Honeywell

Applikationshandbuch

evotouch

Inhalt

1. Einleitung 3

1.1 Kommunikation über Funk 3

1.2 Produktübersicht 4

2. Applikationsbeispiele 6

2.1 Thermostatfunktion (Referenzraum) zur Kesselführung 6

2.2 Zweiraumsystem mit Raumventilen 8

2.3 Einzelraumsystem mit Heizkörpern 10

2.4 Einzelraumsystem mit Heizkörpern und Raumgerät 12

2.5 Einzelraumsystem mit Fußbodenheizung und Raumgerät in jedem Raum 14

2.6 Einzelraumsystem mit Heizkörpern und Fußbodenheizung 16

2.7 Einzelraumsystem mit Mischer und Heizkörpern 18

2.8 Mehrzonensystem mit Heizkörpern und Fußbodenregler 20

2.9 Mehrzonen-Kesselsteuerung mit bis zu 4 evotouch-Geräten 22

3. Applikationseinstellungen 23

4. Herstellen der Funkverbindung (BINDING) 24

4.1 Konfiguration 24

4.2 BINDING (Verbinden) von Fühlern 27

4.3 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Heizkörperregler HR80 28

4.4 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Relaismodul BDR91 / R6660D1009 31

4.5 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem OPENTHERM-Modul zur Heizkesselanforderung 33

4.6 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Mischerregler HM80 35

4.7 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Fußbodenheizungsregler HCE80(R) / HCC80(R) 37

4.8 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Raumgerät DT92 40

4.9 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Raumgerät HCW82 bzw. mit dem Raumfühler HCF82 42

4.10 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Temperaturfühler HB85 44

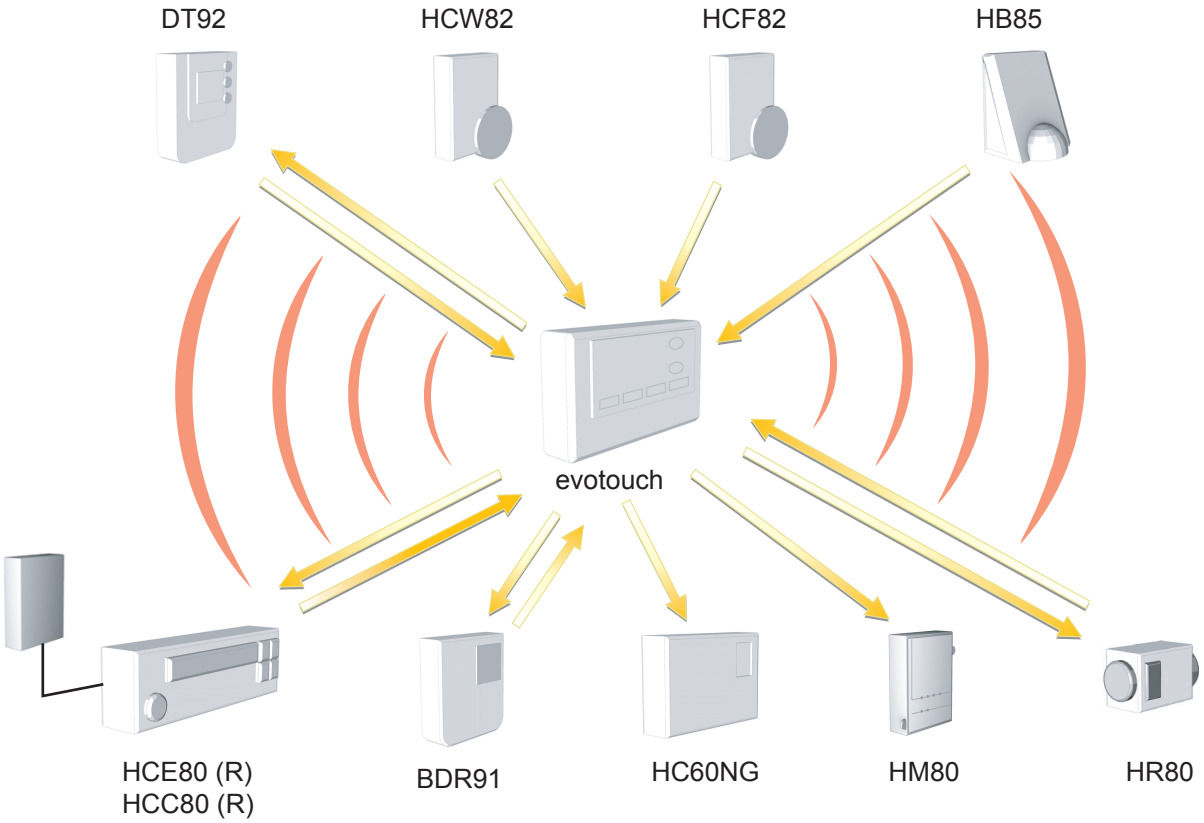
1. Einleitung

Honeywell liefert Systemlösungen zur individuellen Regelung von einzelnen Räumen, die zur großen Honeywell-Produktpalette an Funkkommunikationslösungen gehören. In diesem Applikationshandbuch werden Beispiele für Heizsystem-Lösungen erläutert, insbesondere zur Steuerung von Heizkörpern, Fußbodenheizungen und elektrischen Heizungen.

1.1 Kommunikation über Funk

Die Peripheriegeräte kommunizieren auf der Basis 868 MHz über unsere bewährte Funk-Technologie mit dem **evotouch**-Bediengerät.

Die Produkte sind entsprechend mit Sender/Empfänger zur Ein- bzw. Zwei-Wege-Kommunikation mit dem **evotouch**-Bediengerät ausgestattet.



1.2 Produktübersicht

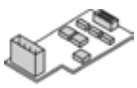
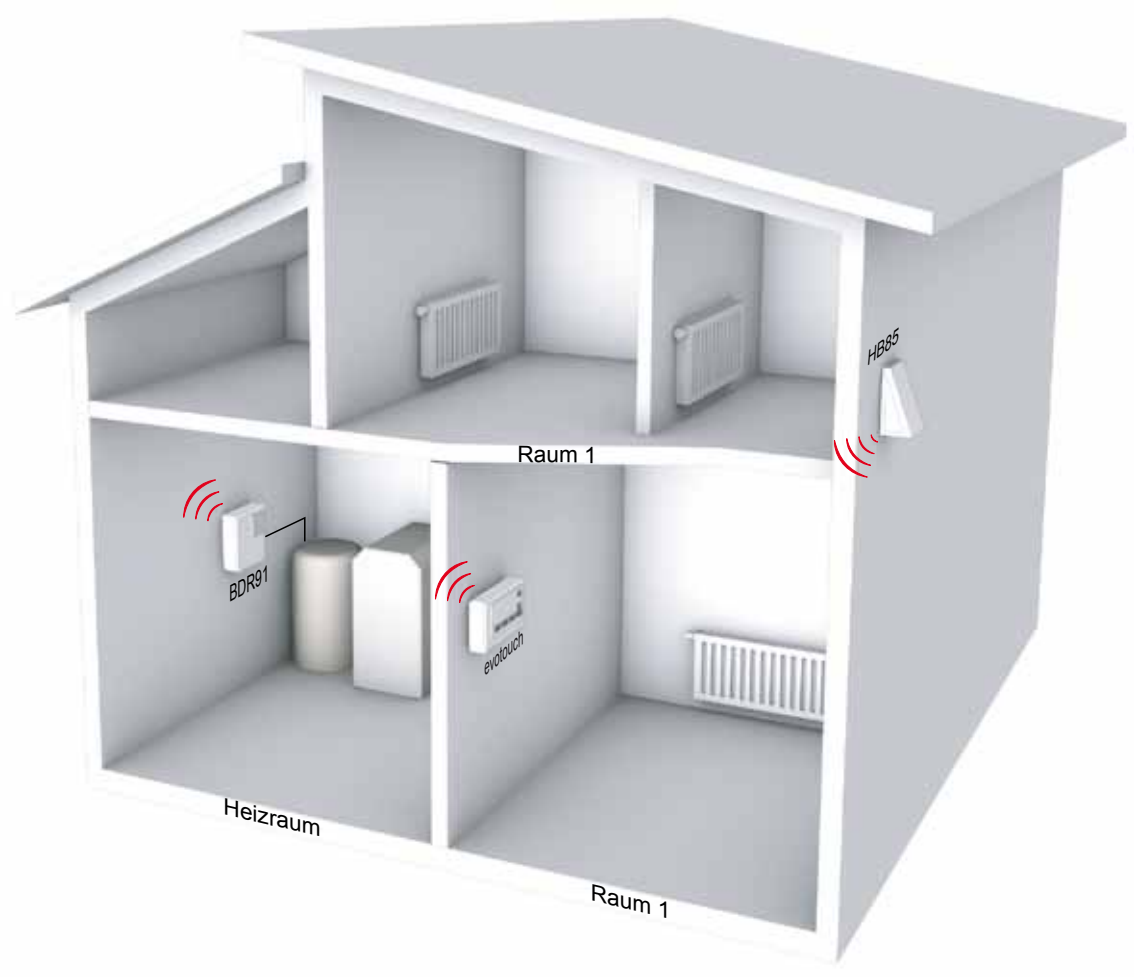
Abbildung	Produkt	Artikel-nummer	Beschreibung
	evotouch-Bediengerät		Moderner Mehrraumregler für bis zu 8 Räume mit Touchscreen-Display. Mit individuellem Zeitprogramm für jeden einzelnen Raum, geführter Programmierung und Bedienungsanleitung.
	Fußboden-heizungsregler	HCE80(R)	Fußbodenheizungsregler für bis zu 5 Räume. Pumpensteuerung, Analogausgang für die Regler MCR200, MCR40 und EXCEL mit Kesselrückgriff. Externe Antenne erforderlich. Optionaler drahtloser Kesselrückgriff über Relais BDR91. Jeder Ausgang kann bis zu 3 Thermoantriebe steuern. Der HCE80R ist identisch aufgebaut, enthält jedoch anstelle des Analogausgangs ein integriertes Kesselrelais.
	Fußboden-heizungsregler	HCC80(R)	Fußbodenheizungsregler für bis zu 5 Räume. Pumpensteuerung, Analogausgang für die Regler MCR200, MCR40 und EXCEL mit Kesselrückgriff. Mit integrierter Antenne. Optionaler drahtloser Kesselrückgriff über Relais BDR91. Jeder Ausgang kann bis zu 3 Thermoantriebe steuern. Sender/Empfänger für 868 MHz. Der HCC80R ist identisch aufgebaut, enthält jedoch anstelle des Analogausgangs ein integriertes Kesselrelais.
	Erweiterungsmodul	HCS80	3-Raum-Modul zur Erweiterung des HCE80(R) / HCC80(R) von 5 auf 8 Räumen.
	Externe Antenne	HRA80	Externe aktive Antenne für HCE80(R). Es können bis zu 3 Regler an eine Antenne angeschlossen werden. Sender/Empfänger für 868 MHz.
	OPENTHERM-Modul	R8810A1018	Opentherm-Schnittstelle zur Kesselsteuerung (bedarfsgeführte Regelung), Sender/Empfänger für 868 MHz.
	Raumfühler	HCF82	Raumregler mit integriertem Temperaturfühler, Batteriebetrieb (2x1,5 V, AA LR6), Sendegerät für 868 MHz.
	Raumfühler/ Sollwertsteller	HCW82	Raumregler mit integriertem Temperaturfühler/ Sollwertsteller +/– 12 °C. Fensterkontakt, Batteriebetrieb (2x1,5V, AA LR6) oder externe Stromversorgung, Sendegerät für 868 MHz.
	Digitaler Raumfühler/ Sollwertsteller	DT92	Digitaler Raumregler mit integriertem Temperaturfühler und Sollwertsteller für 8 bis 30 °C, Batteriebetrieb (2x1,5V, AA LR6) und Sender/Empfänger für 868 MHz.

Abbildung	Produkt	Artikel-nummer	Beschreibung
	Mischerregler	HM80	Mischerregler für 3-Wege-Mischer. Mit Anschluss für Pumpensteuerung und Vorlauftemperaturfühler. Einstellbare Parameter: Mischlaufzeit, Pumpenlaufzeit, minimale und maximale Vorlauftemperatur, Override-Tasten zum manuellen Öffnen/Schließen des Ventils, Empfänger für 868 MHz.
	Heizkörperregler	HR80	Heizkörperregler mit Energiesparfunktionen, z. B. Fensterfunktion, manuellem Überschreiben des Sollwertes sowie Anzeige von Betriebszustand und Batteriewechsel. Mit Ventilen der Hersteller Honeywell Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers und Oventrop (ab 03/1998) einsetzbar. Adapter für Danfoss, Herz, Vaillant und Oventrop erhältlich. Batteriebetrieb (2x1,5 V, AA LR6) und Sender/Empfänger für 868 MHz.
	5-A-Relaismodul	BDR91	Relaismodul mit 5-A-Wechslerkontakt und Sender/ Empfänger für 868 MHz.
	8-A-Relaismodul	R6660D1009	Relaismodul mit 8-A-Wechslerkontakt und Empfänger für 868 MHz.
	Außentemperatur-fühler	HB85	Modul mit integriertem Temperaturfühler zur Messung der Außentemperatur. Batteriebetrieb (2x1,5 V, AA LR6), Sender für 868 MHz.
Zubehör			
	Thermoelektrischer Kleinventilantrieb	MT4-230LC-NC	Thermoantrieb, stromlos geschlossen, 230 V AC
	Thermoelektrischer Kleinventilantrieb	MT4-230LC-NO	Thermoantrieb, stromlos offen, 230 V AC

2. Applikationsbeispiele

2.1 Thermostatfunktion (Referenzraum) zur Kesselführung



Hinweise

- Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts muss aktiviert sein
- Verwendet werden können das Relaismodul BDR91 oder das OPENTHERM-Modul R8810A1018

Applikationsbeschreibung

Diese Applikation zeigt eine Einraum-Kesselsteuerung, bei der das **evotouch**-Bediengerät den Kessel je nach Wärmebedarf direkt über das Relaismodul BDR91 steuert (durch Ein-/Ausschalten).

Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts dient zur Messung der Raumtemperatur.

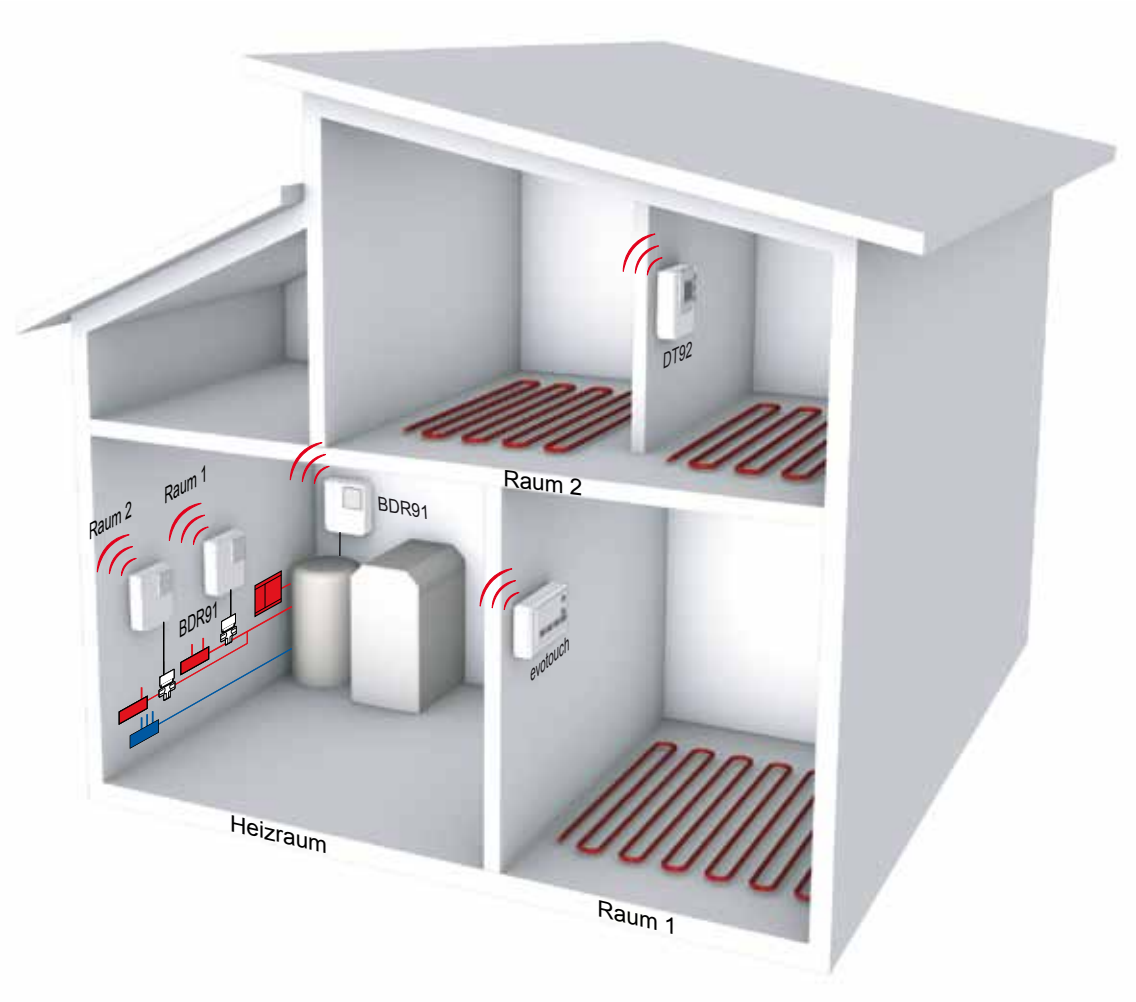
Option

- **Außentemperaturfühler**
  Der Außentemperaturfühler HB85 misst die Außentemperatur. Der Fühler muss installiert werden, wenn diese Daten benötigt werden.

Arbeitsschritte

- ▶ Aktivieren Sie den internen Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts. **Siehe Abschnitt 4.2**
- ▶ Verbinden Sie das Relaismodul BDR91 / das OPENTHERM-Modul mit dem **evotouch**-Bediengerät. **Siehe Abschnitt 4.4**
- ▶ Prüfen Sie die Funk-Kommunikation.

2.2 Zweiraumsystem mit Raumventilen



Hinweise

- Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts muss für Raum 1 aktiviert sein
- Anstelle des DT92 können die Raumgeräte HCW82 oder HCF82 verwendet werden

Applikationsbeschreibung

Für Raum 1 wird der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts verwendet.

Raum 2 erfordert das Raumgerät DT92, um die Raumtemperatur zu messen und die lokale Raumsollwerttemperatur einstellen zu können.

Die Sollwerte können direkt am **evotouch**-Bediengerät durch manuelles Überschreiben, durch das Zeitprogramm, durch Lifestyle-Aktionen und durch den DT92 geändert werden. Am **evotouch**-Bediengerät und am DT92 wird derselbe aktuelle Sollwert angezeigt.

Insgesamt können 8 Räume einzeln geregelt werden.

Optionen

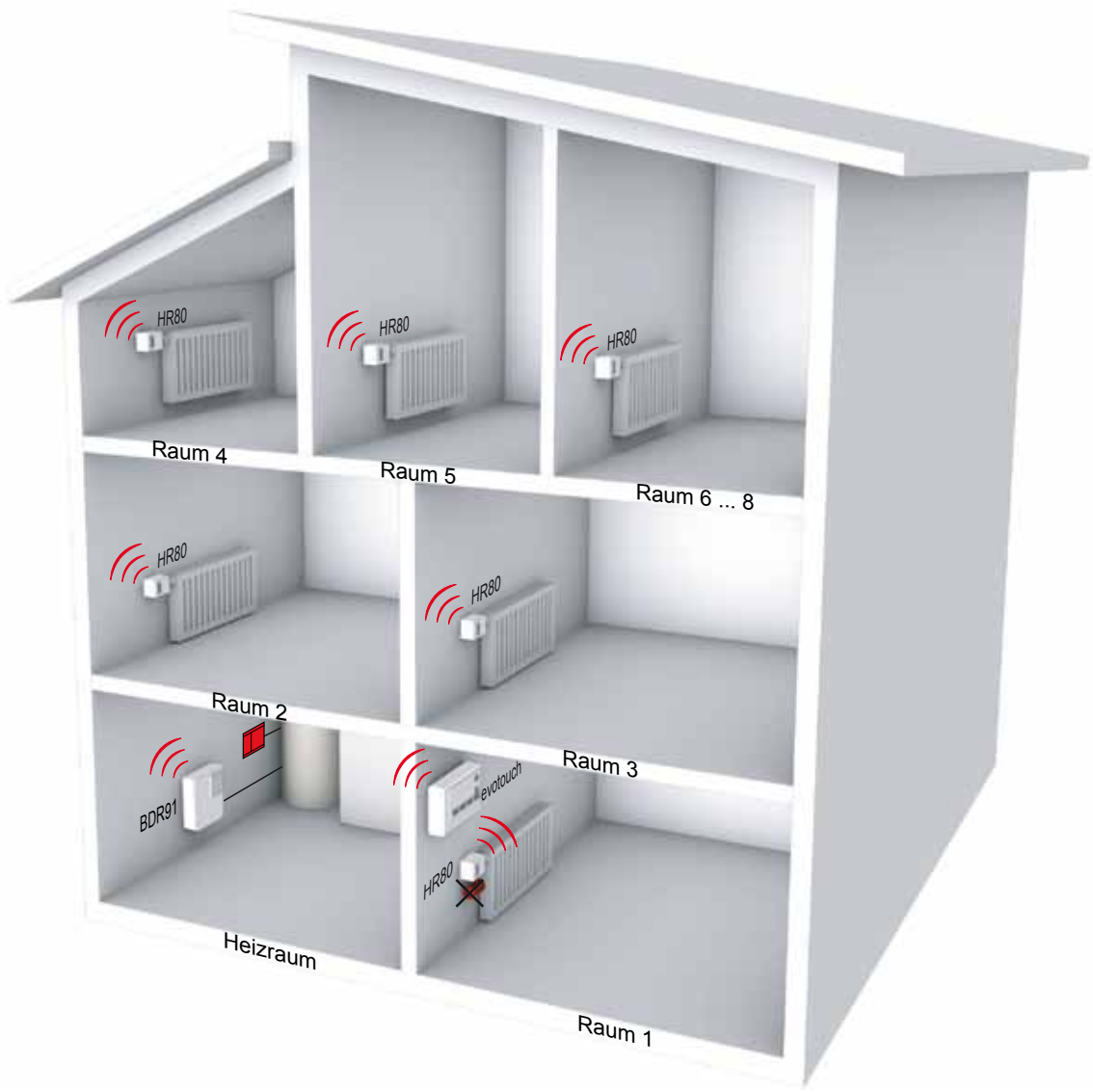
- **Wärmebedarf**
  Das **evotouch**-Bediengerät berechnet den Wärmebedarf und übermittelt diesen Bedarf an das Kesselgerät BDR91 / R6660D1009 bzw. OPENTHERM-Modul, um den Kessel zu steuern.
- **Außentemperaturfühler**
  Der Außentemperaturfühler HB85 misst die Außentemperatur. Der Fühler muss installiert werden, wenn diese Daten benötigt werden.

Arbeitsschritte

- ▶ Aktivieren Sie den internen Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts für Raum 1. **Siehe Abschnitt 4.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem DT92 als Raum-/Sollwertsteller für Raum 2. **Siehe Abschnitt 4.8**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Relaismodul BDR91 / R6660D1009 für Raum 1 und Raum 2. **Siehe Abschnitt 4.4**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das Relaismodul BDR91 / R6660D1009 / das OPENTHERM-Modul mit dem **evotouch**-Bediengerät, um den Kessel zu steuern. **Siehe Abschnitt 4.5**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Fühler HB85 für die Außentemperatur. **Siehe Abschnitt 4.10**
- ▶ Überprüfen Sie einzeln die Funk-Kommunikation aller Fühler und Geräte.

2.3 Einzelraumsystem mit Heizkörpern

Beispiel: 6 Räume, bis zu 8 Räume sind möglich



Hinweise

- Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts muss für Raum 1 aktiviert sein
- Raum 1: Interner Raumfühler des HR80 wird nicht verwendet
- Optional Kesselrückgriff: Relaismodul BDR91 oder OPENTHERM-Modul

Applikationsbeschreibung

Der integrierte Raumfühler des HR80 dient zur Messung der Raumtemperatur und zum Vergleich der Temperatur mit der vom **evotouch**-Bediengerät empfangenen Raumsollwerttemperatur. Je nach der Temperaturabweichung wird das Heizkörperventil gesteuert, um die Raumtemperatur zu erreichen. Der integrierte Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts kann ebenfalls für einen Raum aktiviert werden.

Mit einem Raum können mehrere HR80 verbunden werden. Hierfür gibt es keine Beschränkungen. Nur der Funk-Signalbereich ist auf eine Entfernung von max. 30 m begrenzt.

Insgesamt können 8 Räume einzeln geregelt werden.

Optionen

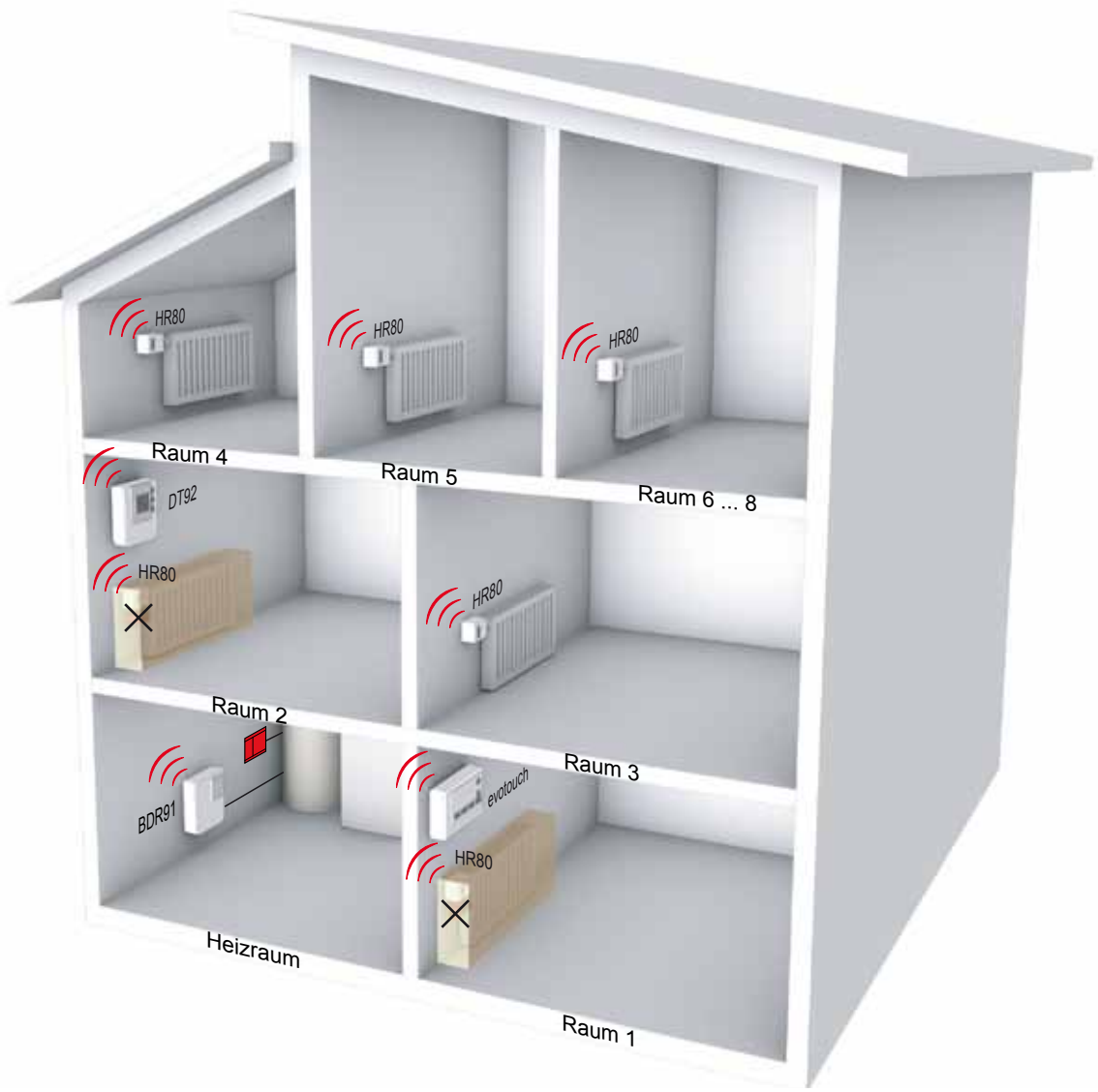
- **Wärmebedarf**
  Das **evotouch**-Bediengerät berechnet den Wärmebedarf und übermittelt diesen Bedarf an das Kesselgerät BDR91 / R6660D1009 bzw. OPENTHERM-Modul, um den Kessel zu steuern.
- **Außentemperaturfühler**
  Der Außentemperaturfühler HB85 misst die Außentemperatur. Der Fühler muss installiert werden, wenn diese Daten benötigt werden.

Arbeitsschritte

- ▶ Aktivieren Sie den internen Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts für Raum 1. **Siehe Abschnitt 4.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem integrierten Raumfühler jedes einzelnen HR80 für die Räume 2 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.3.1**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät als Gerät jedes einzelnen HR80 für die Räume 1 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.3.2**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das Relaismodul BDR91 / R6660D1009 / das OPENTHERM-Modul mit dem **evotouch**-Bediengerät, um den Kessel zu steuern. **Siehe Abschnitt 4.5**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Fühler HB85 für die Außentemperatur. **Siehe Abschnitt 4.10**
- ▶ Prüfen Sie einzeln die Funk-Kommunikation aller Fühler und Geräte.

2.4 Einzelraumsystem mit Heizkörpern und Raumgerät

Beispiel: 6 Räume, bis zu 8 Räume sind möglich



Hinweise

- Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts muss für Raum 1 aktiviert sein
- Anstelle des DT92 können die Raumgeräte HCW82 oder HCF82 verwendet werden
- Räume 1 und 2: Interner Raumfühler des HR80 wird nicht verwendet, da vor den Heizkörpern eine Verkleidung angebracht ist
- Optional Kesselrückgriff: Relaismodul BDR91 oder OPENTHERM-Modul

Applikationsbeschreibung

In dieser Applikation wird gezeigt, wann der integrierte Raumfühler des HR80 bzw. alternativ der Raumsensor des DT92 verwendet werden sollte. Die exakte Messung der Raumtemperatur setzt einen Luftstrom durch den Raumfühler des HR80 voraus. Dies ist nicht immer möglich, insbesondere dann nicht, wenn die Heizkörper z. B. mit Holz verkleidet sind. Dadurch entstehen ungenaue Temperaturmessungen (siehe Beispiele in Raum 1 und Raum 2). Aus diesem Grund wird in Raum 1 der interne Temperatursensor des **evotouch**-Bediengeräts zur Messung der Raumtemperatur verwendet. Für Raum 2 wird das Raumgerät DT92 verwendet, bei dem der Temperatursollwert ebenfalls geändert werden kann (durch manuelles Überschreiben).

Die Raumtemperatur in den Räumen 3 bis 6 wird direkt von jedem einzelnen HR80 gemessen.

Mit dem Heizkörperregler HR80 können in Verbindung mit den Raumgeräten DT92, HCW82 oder HCF82 bis zu 8 Räume einzeln geregelt werden.

Optionen

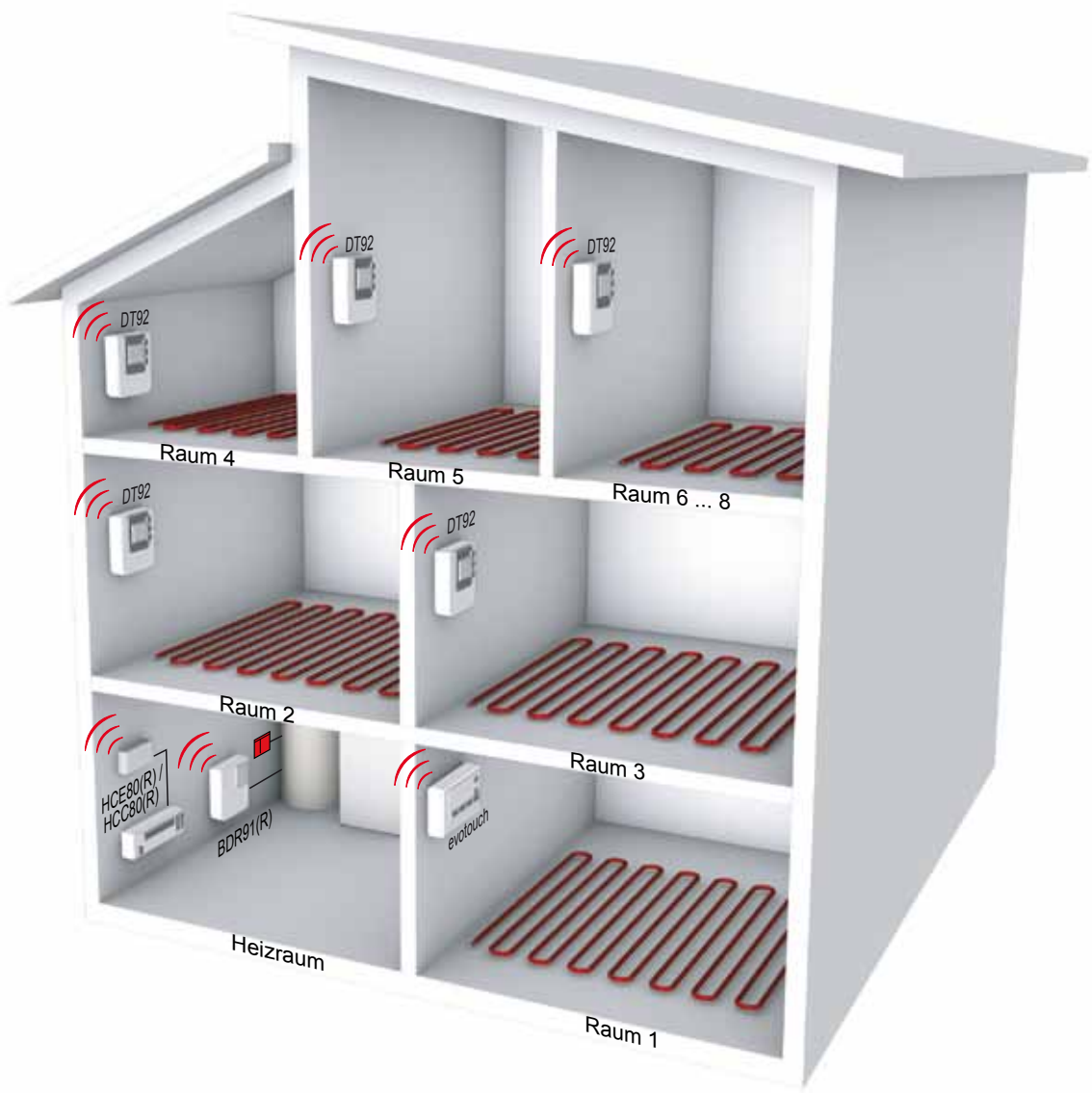
- **Wärmebedarf**
  Das **evotouch**-Bediengerät berechnet den Wärmebedarf und übermittelt diesen Bedarf an das Kesselgerät BDR91 / R6660D1009 bzw. OPENTHERM-Modul, um den Kessel zu steuern.
- **Außentemperaturfühler**
  Der Außentemperaturfühler HB85 misst die Außentemperatur. Der Fühler muss installiert werden, wenn diese Daten benötigt werden.

Arbeitsschritte

- ▶ Aktivieren Sie den internen Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts für Raum 1. **Siehe Abschnitt 4.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem integrierten Raumfühler jedes einzelnen HR80 für die Räume 3 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.3.1**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät als Gerät jedes einzelnen HR80 für die Räume 1 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.3.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Raumgerät DT92 für Raum 2. **Siehe Abschnitt 4.8**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das Relaismodul BDR91 / R6660D1009 / das OPENTHERM-Modul mit dem **evotouch**-Bediengerät, um den Kessel zu steuern. **Siehe Abschnitt 4.5**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Fühler HB85 für die Außentemperatur. **Siehe Abschnitt 4.10**
- ▶ Prüfen Sie einzeln die Funk-Kommunikation aller Fühler und Geräte.

2.5 Einzelraumsystem mit Fußbodenheizung und Raumgerät in jedem Raum

Beispiel: 6 Räume, bis zu 8 Räume sind möglich



Hinweise

- Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts muss für Raum 1 aktiviert sein
- Anstelle des DT92 können die Raumgeräte HCW82 oder HCF82 verwendet werden
- Optional Kesselrückgriff: Relaismodul BDR91 oder OPENTHERM-Modul

Applikationsbeschreibung

Der Fußbodenheizungsregler steuert 6 Räume einzeln. Für Raum 1 wird der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts verwendet. In allen anderen Räumen (2 bis 6) wird jeweils ein eigenes Raumgerät DT92 benötigt, um die Raumtemperatur zu messen und die Raumsollwerttemperatur ferngesteuert einstellen zu können.

Der DT92 kommuniziert direkt mit dem **evotouch**-Bediengerät, um die Raumtemperatursollwerte anzuzeigen, die durch manuelles Überschreiben, Zeitprogrammierung oder Lifestyle-Aktionen am **evotouch**-Bediengerät geändert werden können.

Der Fußbodenheizungsregler kommuniziert nur mit dem **evotouch**-Bediengerät direkt und empfängt zu jedem Raum einzeln die Raumtemperatur und den Raumtemperatursollwert.

Insgesamt können 8 Räume einzeln geregelt werden.

Optionen

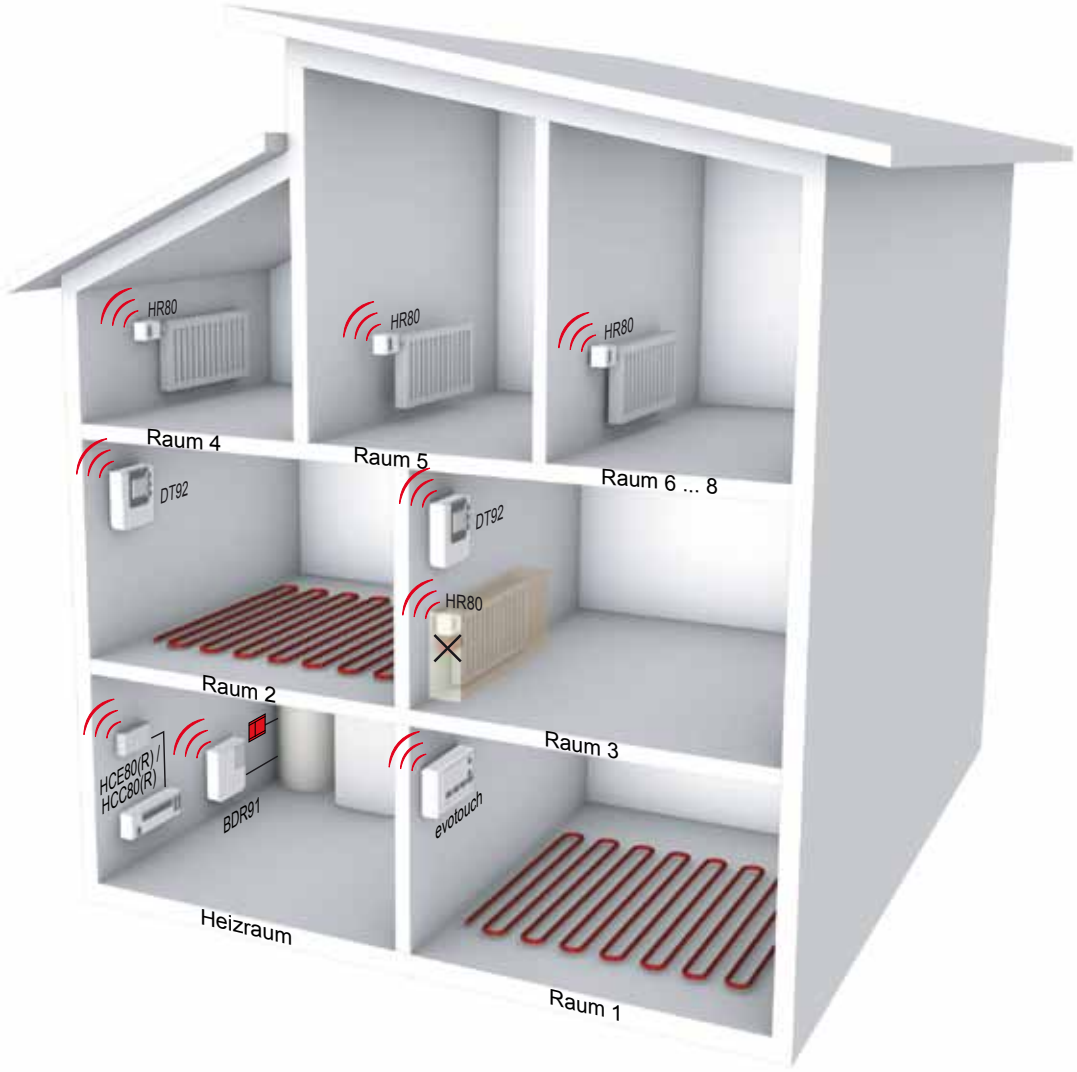
- **Wärmebedarf**
  Das **evotouch**-Bediengerät berechnet den Wärmebedarf und übermittelt diesen Bedarf an das Kesselgerät BDR91 / R6660D1009 bzw. OPENTHERM-Modul, um den Kessel zu steuern.
- **Außentemperaturfühler**
  Der Außentemperaturfühler HB85 misst die Außentemperatur. Der Fühler muss installiert werden, wenn diese Daten benötigt werden.

Arbeitsschritte

- ▶ Aktivieren Sie den internen Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts für Raum 1. **Siehe Abschnitt 4.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät einzeln mit jedem Raumgerät DT92 für die Räume 2 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.8**
- ▶ Verbinden Sie die Fühlerinformationen für die Räume 1 bis 6 vom **evotouch**-Bediengerät einzeln mit dem Fußbodenheizungsregler. **Siehe Abschnitt 4.7.1**
- ▶ Verbinden Sie die Sollwertinformation für die Räume 1 bis 6 vom **evotouch**-Bediengerät einzeln mit dem Fußbodenheizungsregler. **Siehe Abschnitt 4.7.2**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das Relaismodul BDR91 / R6660D1009 / das OPENTHERM-Modul mit dem **evotouch**-Bediengerät, um den Kessel zu steuern. **Siehe Abschnitt 4.5**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Fühler HB85 für die Außentemperatur. **Siehe Abschnitt 4.10**
- ▶ Prüfen Sie einzeln die Funk-Kommunikation aller Fühler und Geräte.

2.6 Einzelraumsystem mit Heizkörpern und Fußbodenheizung

Beispiel: 6 Räume, bis zu 8 Räume sind möglich



Hinweise

- Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts muss für Raum 1 aktiviert sein
- Anstelle des DT92 können die Raumgeräte HCW82 oder HCF82 verwendet werden
- Raum 3: Interner Raumfühler des HR80 wird nicht verwendet
- Optional Kesselrückgriff: Relaismodul BDR91 oder OPENTHERM-Modul

Bei dieser Applikation können Sie die Konfiguration wie folgt vornehmen:

- ▶ Wählen Sie das Menü GEFÜHRTE KONFIGURATION und konfigurieren Sie die 4 Räume für die Heizkörperregelung.
- ▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die 2 Räume mit der Fußbodenheizungsregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.

Alternativ können Sie EXPERT Konfiguration wählen:

- ▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die 4 Räume mit der Heizkörperregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.
- ▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die 2 Räume mit der Fußbodenheizungsregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.

Das BINDING (Verbinden) ist in der EXPERT Konfiguration identisch mit dem Ablauf im Menü GEFÜHRTE KONFIGURATION. Die Überprüfung der Funk-Kommunikation muss jedoch im Menü KONFIGURATION, BINDING UND FUNK-TEST für jeden Raum einzeln vorgenommen werden.

Applikationsbeschreibung

Dies ist eine typische Applikation mit der kombinierten Regelung von Fußbodenheizung und Heizkörpern. Die Räume 1 und 2 werden vom Fußbodenheizungsregler HCE80 und die Räume 3 bis 6 von den Heizkörperreglern HR80 geregelt.

In Raum 1 wird der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts verwendet, während in den Räumen 2 und 3 das Raumgerät DT92 zur Messung der Raumtemperatur und Einstellung der Raumsollwerttemperatur verwendet wird.

In den Räumen 4, 5 und 6 wird der im jeweiligen HR80 integrierte Raumfühler verwendet.

Alle Peripheriegeräte kommunizieren direkt mit dem **evotouch**-Bediengerät. Die Raumtemperatursollwerte können manuell oder z. B. durch ein Zeitprogramm oder Lifestyle-Aktionen mit dem **evotouch**-Bediengerät geändert werden.

Diese Applikation kann in bis zu 8 Räumen eingesetzt werden.

Optionen

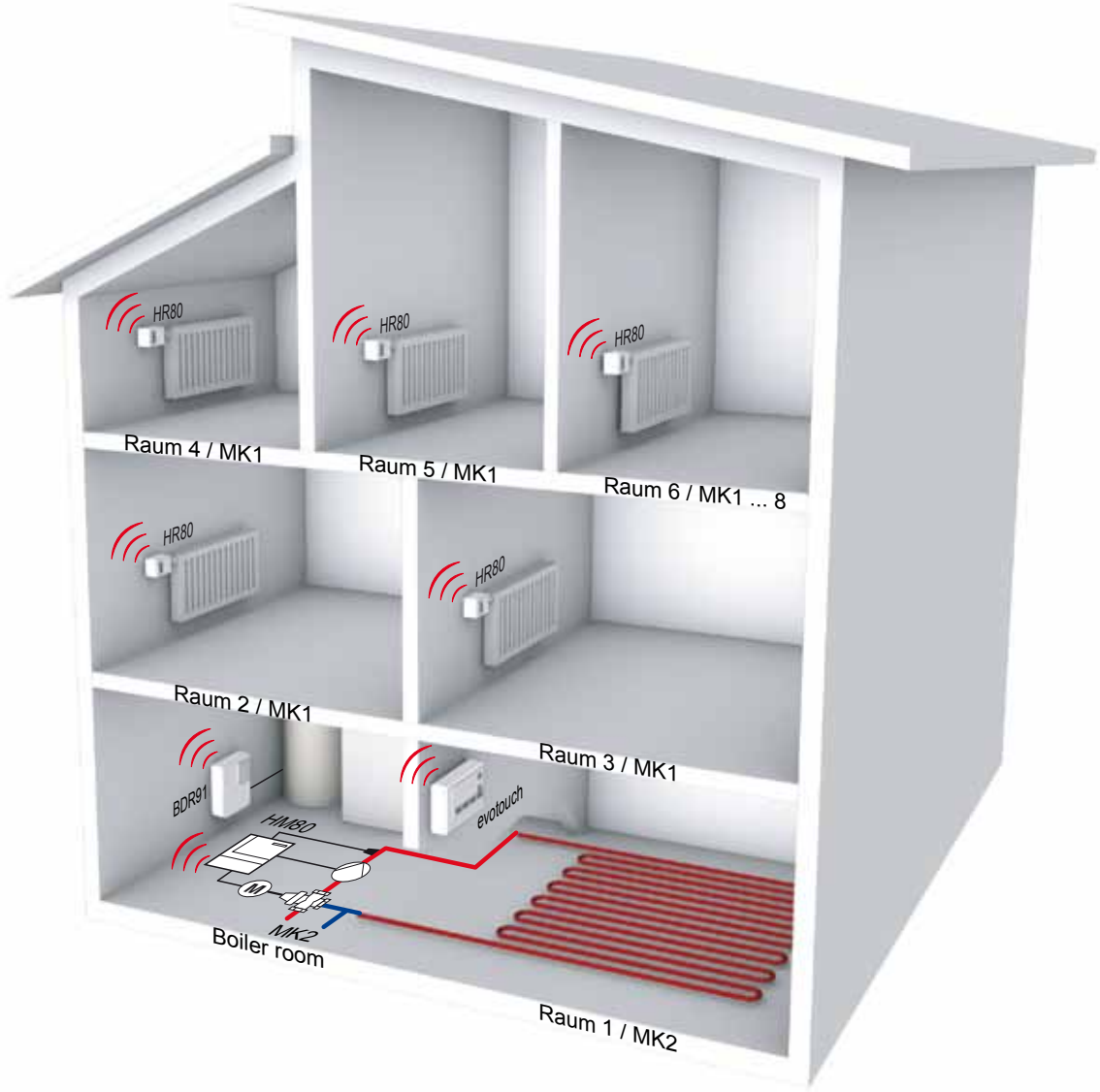
- **Wärmebedarf**
  Das **evotouch**-Bediengerät berechnet den Wärmebedarf und übermittelt diesen Bedarf an das Kesselgerät BDR91 / R6660D1009 bzw. OPENTHERM-Modul, um den Kessel zu steuern.
- **Außentemperaturfühler**
  Der Außentemperaturfühler HB85 misst die Außentemperatur. Der Fühler muss installiert werden, wenn diese Daten benötigt werden.

Arbeitsschritte

- ▶ Aktivieren Sie den internen Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts für Raum 1. **Siehe Abschnitt 4.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät einzeln mit dem Raumgerät DT92 für die Räume 2 und 3. **Siehe Abschnitt 4.8**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem integrierten Raumfühler jedes einzelnen HR80 für die Räume 4 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.3.1**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät als Gerät jedes einzelnen HR80 für die Räume 3 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.3.2**
- ▶ Verbinden Sie die Fühlerinformationen für die Räume 1 bis 2 vom **evotouch**-Bediengerät einzeln mit dem Fußbodenheizungsregler. **Siehe Abschnitt 4.7.1**
- ▶ Verbinden Sie die Sollwertinformation für die Räume 1 und 2 vom **evotouch**-Bediengerät einzeln mit dem Fußbodenheizungsregler. **Siehe Abschnitt 4.7.2**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das Relaismodul BDR91 / R6660D1009 mit dem **evotouch**-Bediengerät, um den Kessel zu steuern. **Siehe Abschnitt 4.5**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Fühler HB85 für die Außentemperatur. **Siehe Abschnitt 4.10**
- ▶ Prüfen Sie einzeln die Funk-Kommunikation aller Fühler und Geräte.

2.7 Einzelraumsystem mit Mischer und Heizkörpern

Beispiel: 6 Räume, bis zu 8 Räume sind möglich



Hinweise

- Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts muss für Raum 1 aktiviert sein
- Mischerregler HM80: Laufzeit des Mischers / Nachlaufzeit der Pumpe / min./max. Vorlauftemperatur
- Optional Kesselrückgriff: Relaismodul BDR91 oder OPENTHERM-Modul

Bei dieser Applikation können Sie die Konfiguration wie folgt vornehmen:

▶ Wählen Sie das Menü GEFÜHRTE KONFIGURATION und konfigurieren Sie die 5 Räume für die Heizkörperregelung.

▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie den Raum 1 mit der Fußbodenheizungsregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.

Alternativ können Sie EXPERT Konfiguration wählen:

▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die 5 Räume mit der Heizkörperregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.

▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie den Raum 1 mit der Fußbodenheizungsregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.

Das BINDING (Verbinden) ist in der EXPERT Konfiguration identisch mit dem Ablauf im Menü GEFÜHRTE KONFIGURATION. Die Überprüfung der Funk-Kommunikation muss jedoch im Menü KONFIGURATION, BINDING UND FUNK-TEST für jeden Raum einzeln vorgenommen werden.

Applikationsbeschreibung

Diese Applikation zeigt zwei Heizkreise: einen für den Heizkörper MK1 und einen für die Fußbodenheizung MK2. Die Heizkörperregler HR80 gehören zum Heizkreis MK1 (Räume 2 bis 6). Verwendet werden die in den Reglern integrierten Raumfühler.

Raum 1 (Fußbodenheizung MK2) wird vom Mischerregler HM80 gesteuert. Der integrierte Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts dient zur Messung der Raumtemperatur. Das **evotouch**-Bediengerät sendet außerdem Raumtemperatursollwerte und Parameter zum HM80.

Zur Realisierung eines optimalen Betriebs können die Parameter für den HM80 eingestellt werden.

Das **evotouch**-Bediengerät kann bis zu 8 mit HM80 ausgestattete Räume steuern. Jeder Raum benötigt jedoch seinen eigenen HM80 und seinen eigenen Fühler, z. B. HCF82, HCW82 oder DT92.

Optionen

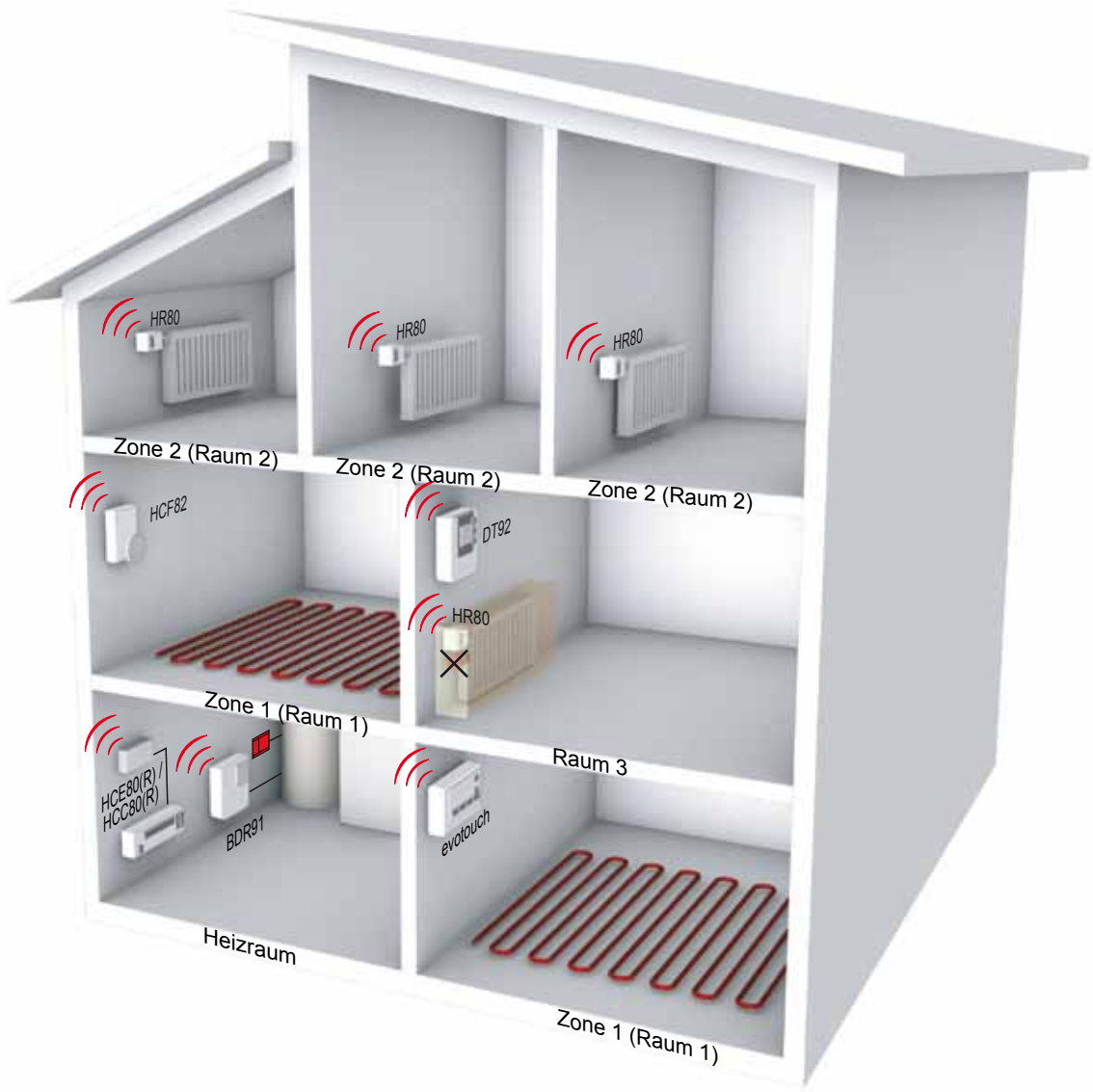
- **Wärmebedarf**
  Das **evotouch**-Bediengerät berechnet den Wärmebedarf und übermittelt diesen Bedarf an das Kesselgerät BDR91 / R6660D1009 bzw. OPENTHERM-Modul, um den Kessel zu steuern.
- **Außentemperaturfühler**
  Der Außentemperaturfühler HB85 misst die Außentemperatur. Der Fühler muss installiert werden, wenn diese Daten benötigt werden.

Arbeitsschritte

- ▶ Aktivieren Sie den internen Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts für Raum 1. **Siehe Abschnitt 4.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem integrierten Raumfühler jedes einzelnen HR80 für die Räume 2 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.3.1**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät als Gerät jedes einzelnen HR80 für die Räume 2 bis 6. **Siehe Abschnitt 4.3.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Mischerregler HM80 für Raum 1. **Siehe Abschnitt 4.6**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das Relaismodul BDR91 / R6660D1009 mit dem **evotouch**-Bediengerät, um den Kessel zu steuern. **Siehe Abschnitt 4.7**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das **evotouch**-Bediengerät mit dem Fühler HB85 für die Außentemperatur. **Siehe Abschnitt 4.10**
- ▶ Prüfen Sie einzeln die Funk-Kommunikation aller Fühler und Geräte.

2.8 Mehrzonensystem mit Heizkörpern und Fußbodenregler

Beispiel: 2 Zonen und 1 Raum



Hinweise

- Der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts muss für die Zone 1 (Raum 1) aktiviert sein
- Raum 3: Interner Raumfühler des HR80 wird nicht verwendet
- Optional Kesselrückgriff: Relaismodul BDR91 oder OPENTHERM-Modul

Bei dieser Applikation können Sie die Konfiguration wie folgt vornehmen:

- ▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die Zone 1 mit Fußbodenregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.
- ▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die Zone 2 mit Heizkörperregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu
- ▶ Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie den Raum 3 mit Heizkörperregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.

Die Überprüfung der Funk-Kommunikation muss im Menü KONFIGURATION, BINDING UND FUNK-TEST für jede Zone (Raum) vorgenommen werden.

Applikationsbeschreibung

Diese Applikation beschreibt die Kombination von Fußboden- und Heizkörperregelung in einem System.

Der Zone 1 sind zwei Räume zugeordnet, die mit dem Fußbodenregler HCE80 geregelt werden.

Die Zone 1 arbeitet mit dem gleichen Zeitprogramm, wobei zur Messung der Raumtemperatur einmal der interne Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts und zusätzlich ein HCF82 verwendet wird.

In der Zone 2 befindet sich in jedem Raum ein Heizkörperregler HR80, der jeweils das gleiche Zeitprogramm vom **evotouch**-Bediengerät empfängt. Die 3 Räume sind zu einer Zone zusammengefasst.

Zur Messung der Raumtemperatur in Zone 2 misst jeder HR80 die Raumtemperatur mit seinem eigenen integrierten Fühler.

Der Heizkörper in Raum 3 ist verkleidet, deshalb wird zur besseren Temperaturmessung der externe Fühler DT92 verwendet.

Alle Peripheriegeräte kommunizieren direkt mit dem **evotouch**-Bediengerät, mit Ausnahme des Fühlers HCF82. Dieser Fühler muss direkt am Fußbodenregler der entsprechenden Zone eingelernt (Binding) werden.

Die Raumtemperatursollwerte können manuell oder z.B. durch ein Zeitprogramm oder eine Lifestyle-Aktion mit dem **evotouch**-Bediengerät geändert werden.

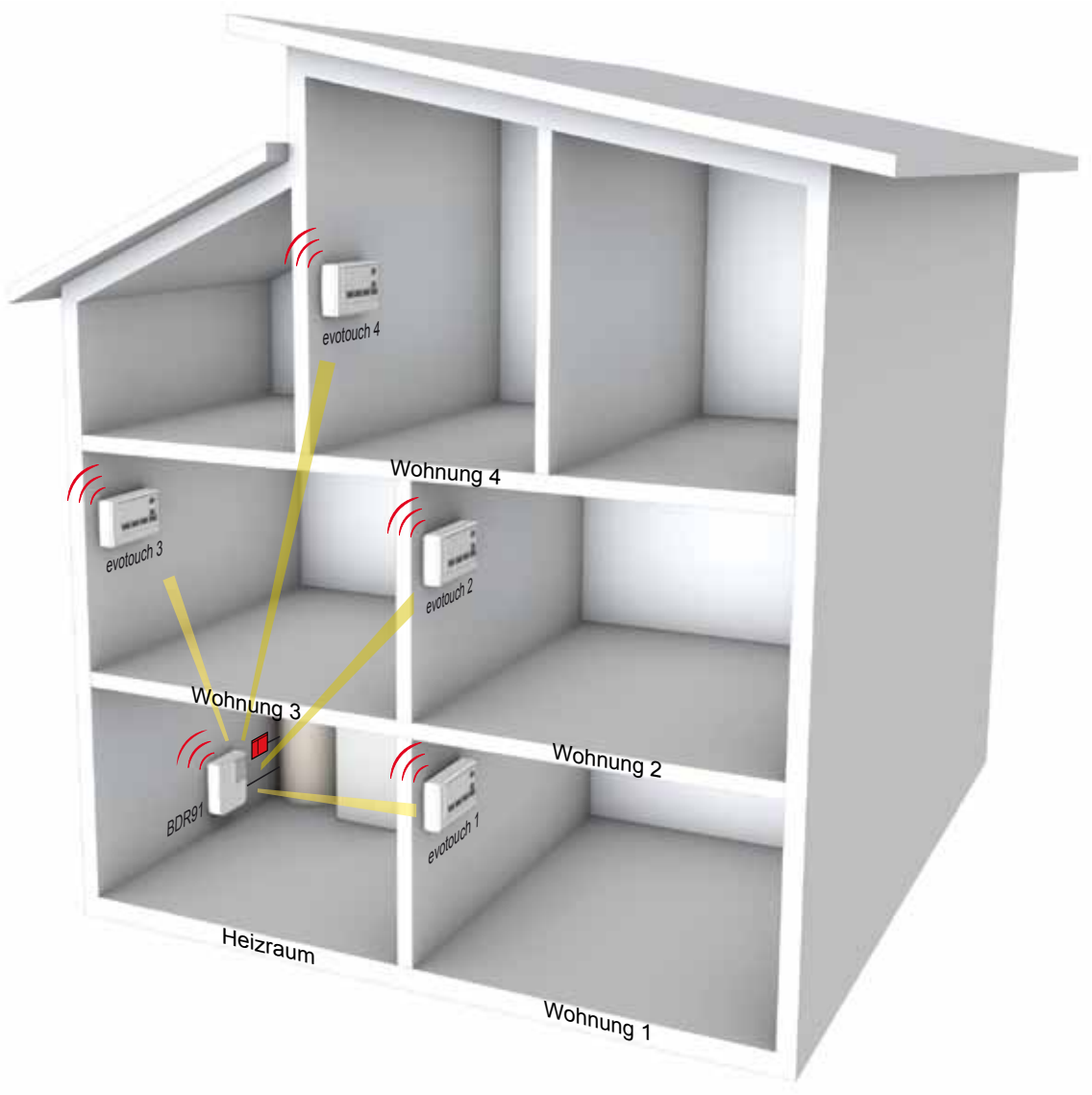
Optionen

- **Wärmebedarf**
  Das **evotouch**-Bediengerät berechnet den Wärmebedarf und übermittelt diesen Bedarf an das Kesselgerät BDR91 / R6660D1009 bzw. OPENTHERM-Modul, um den Kessel zu steuern.
- **Außentemperaturfühler**
  Der Außentemperaturfühler HB85 misst die Außentemperatur. Der Fühler muss installiert werden, wenn diese Daten benötigt werden.

Arbeitsschritte

- ▶ Aktivieren Sie den internen Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts für die Zone 1 (Raum 1) **Siehe Abschnitt 4.2**
- ▶ Verbinden Sie die Fühlerinformation vom **evotouch**-Bediengerät für die Zone 1 (Raum 1) mit dem Fußbodenregler HCE80 Zone 1 **Siehe Abschnitt 4.7.1**
- ▶ Verbinden Sie die Sollwertinformation vom **evotouch**-Bediengerät für die Zone 1 (Raum 1) mit dem Fußbodenregler HCE80 Zone 1 **Siehe Abschnitt 4.7.2**
- ▶ Verbinden Sie die Fühlerinformation vom **evotouch**-Bediengerät für die Zone 1 (Raum 1) mit dem Fußbodenregler HCE80 Zone 2 **Siehe Abschnitt 4.7.1**
- ▶ Verbinden Sie die Sollwertinformation vom **evotouch**-Bediengerät für die Zone 1 (Raum 1) mit dem Fußbodenregler HCE80 Zone 2 **Siehe Abschnitt 4.7.2**
- ▶ Verbinden Sie den Raumfühler HCF82 mit dem Fußbodenregler HCE80 Zone 2
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch-**Bediengerät mit dem integrierten Raumfühler von einem der drei HR80 in der Zone 2 (Raum 2). **Siehe Abschnitt 4.3.1**
  Hinweis: Diese Raumtemperatur wird auch am **evotouch-**Bediengerät angezeigt.
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch-**Bediengerät mit den drei HR80 als Gerät für die Zone 2 (Raum 2). **Siehe Abschnitt 4.3.2**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch-**Bediengerät mit dem Raumgerät DT92 für den Raum 3 **Siehe Abschnitt 4.8**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch-**Bediengerät mit dem HR80 als Gerät für den Raum 3 **Siehe Abschnitt 4.3.2**
- ▶ Optional: Verbinden Sie das Relaismodul R6660D1009 / OPENTHERM-Modul mit dem **evotouch-**Bediengerät, um den Kessel zu steuern **Siehe Abschnitt 4.5**
- ▶ Verbinden Sie das **evotouch-**Bediengerät mit dem Fühler HB85 für die Außentemperatur **Siehe Abschnitt 4.10**
- ▶ Prüfen Sie einzeln die Funk-Kommunikation aller Fühler und Geräte.

2.9 Mehrzonen-Kesselsteuerung mit bis zu 4 evotouch-Geräten



Hinweise

- Anstelle des Relaismoduls BDR91 kann das OPENTHERM-Modul verwendet werden

Applikationsbeschreibung

Das Relaismoduls BDR91 bzw. das OPENTHERM-Modul können das Wärmebedarfssignal von bis zu 4 **evotouch**-Bediengeräten empfangen und den Heizkessel anhand des erforderlichen Wärmebedarfs steuern.

Jedes einzelne **evotouch**-Bediengerät berechnet den maximalen Wärmebedarf und sendet diese Informationen zum Relaismodul am Heizkessel.

Jedes einzelne **evotouch**-Bediengerät muss mit dem Kesselgerät (BDR91 oder OPENTHERM-Modul) verbunden (BINDING) werden.

3. Applikationseinstellungen

Zur Erzielung eines optimalen Betriebs- und Regelverhaltens des Systems unter den jeweiligen Einsatzbedingungen können Parameter eingestellt werden.

Fußbodenheizung

Parameter	Einstellung / Bereich
Raumtemperatursollwert, Minimum/Maximum	5 ... 35 °C

Heizkörperheizung

Parameter	Einstellung / Bereich
Optimierung	Sperren / freigeben
Fensterfunktion	Sperren / freigeben
Raumtemperatursollwert, Minimum/Maximum	5 ... 35 °C
Lokale Bedienung (manuelle Änderung des Raumtemperatursollwerts)	Sperren / freigeben

Mischer

Parameter	Bereich	Standard-einstellung
Mischerlaufzeit	0 ... 240 s	150 s
Laufzeit der Pumpe (Nachlaufzeit)	0 ... 99 min	15 min
Minimale Vorlauftemperatur	0 ... 50 °C	15 °C
Maximale Vorlauftemperatur	0 ... 99 °C	55 °C

Zonenventile

Parameter	Einstellung / Bereich
Notbetrieb	Sperren / freigeben **Sperren**: Im Notbetrieb wird das Relaismodul abgeschaltet. **Freigeben**: Im Notbetrieb wird das Relaismodul eingeschaltet.
Raumtemperatursollwert, Minimum/Maximum	5 ... 35 °C

4. Herstellen der Funkverbindung (BINDING)

Neue Komponenten des Systems, die über Funk auf 868 MHz kommunizieren können, müssen eingebunden werden. Dieser Vorgang wird als "BINDING" bezeichnet.

Der Bediener wird durch ein Menü mit Hilfstexten geführt um das BINDING (Verbinden) herzustellen.

Nur Peripheriegeräte wie Geräte, Fühler usw. müssen einzeln in den BIND-Mode gebracht werden. Dies geschieht durch Drücken der BIND-Taste.

Nach dem BINDING können die Peripheriegeräte mit dem **evotouch**-Bediengerät kommunizieren und Daten empfangen und senden. Außerdem kann die Funk-Kommunikation überprüft werden, indem die Signalstärke angezeigt wird z. B. auf dem Display.

Als Beispiel werden die folgenden Abläufe anhand eines Wohnzimmers beschrieben.

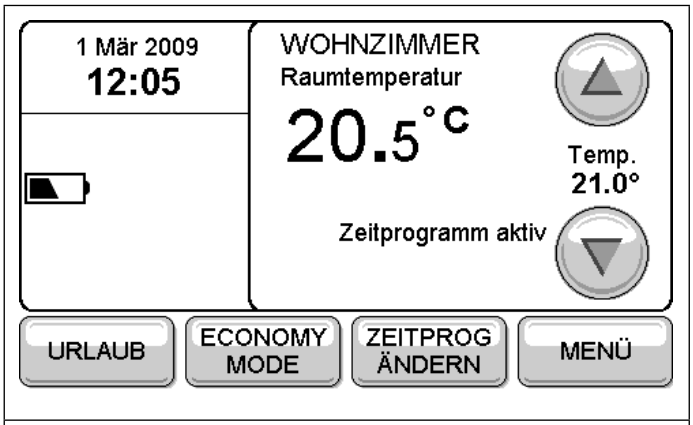
4.1 Konfiguration

Die Raumkonfiguration kann im **evotouch**-Bediengerät grundsätzlich sowohl mit der GEFÜHRTEN Konfiguration als auch mit der EXPERT-Konfiguration vorgenommen werden.

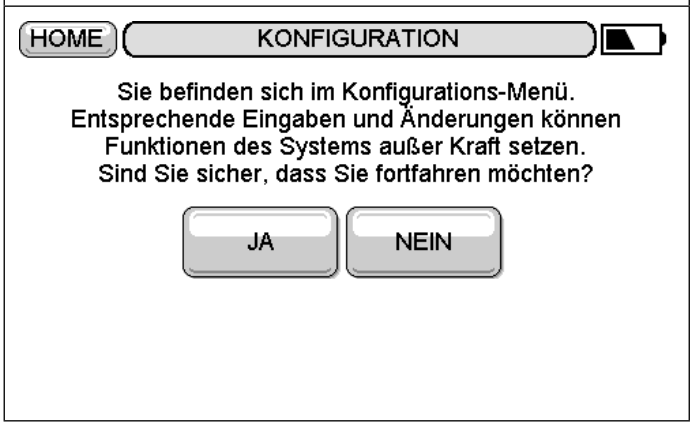
Bei Applikationen bestehend aus z. B. 4 Räumen mit Heizkörperregelung und 2 Räumen mit Fußbodenheizungsregelung, ist die im jeweiligen Fall anzuwendende Konfiguration in den Abschnitten **Einzelraumsystem mit Heizkörpern und Fußbodenheizung** bzw. **Einzelraumsystem mit Mischerregler und Heizkörpern** beschrieben.

4.1.1 GEFÜHRTE Konfiguration

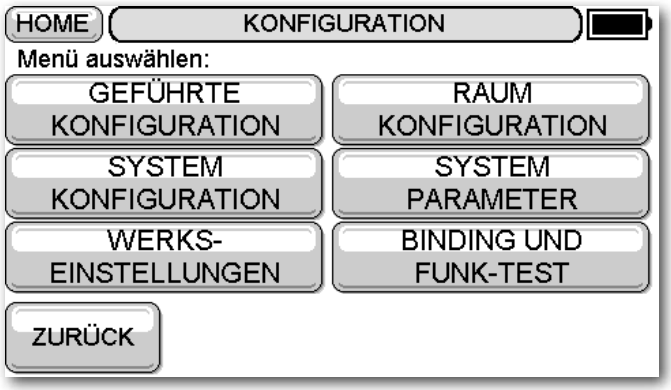
- Taste MENÜ gedrückt halten, bis der nächste Bildschirm angezeigt wird.



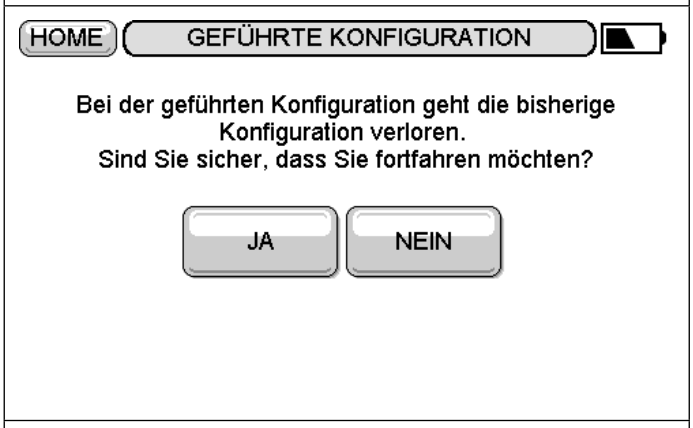
- Taste JA drücken.



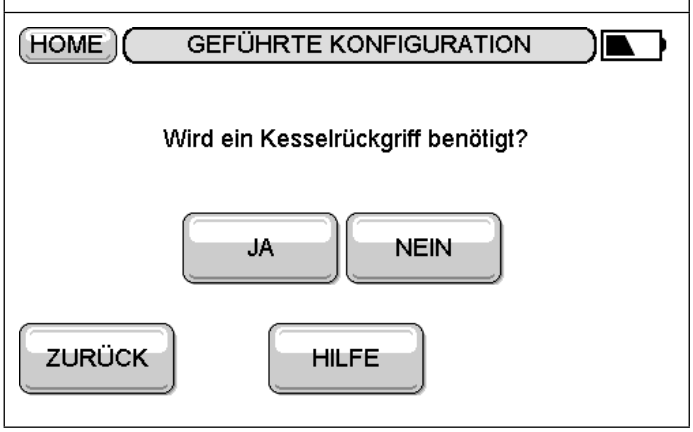
- Taste GEFÜHRTE KONFIGURATION drücken.



- Taste JA drücken.



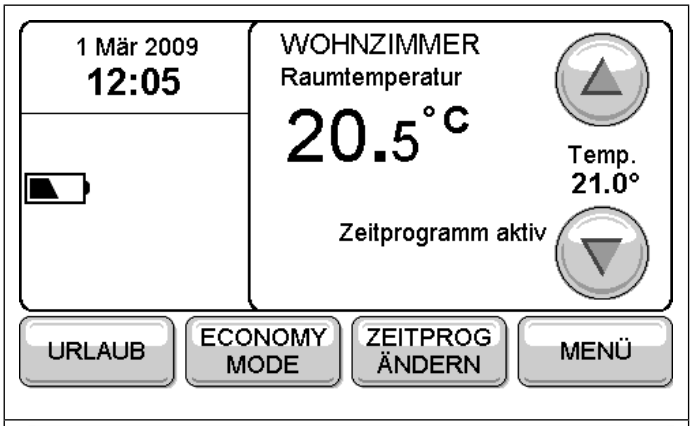
- Je nach Bedarf entsprechende Taste drücken.
- Den Hilfsbildschirmen der geführten Konfiguration folgen



4.1.2 EXPERT-Konfiguration

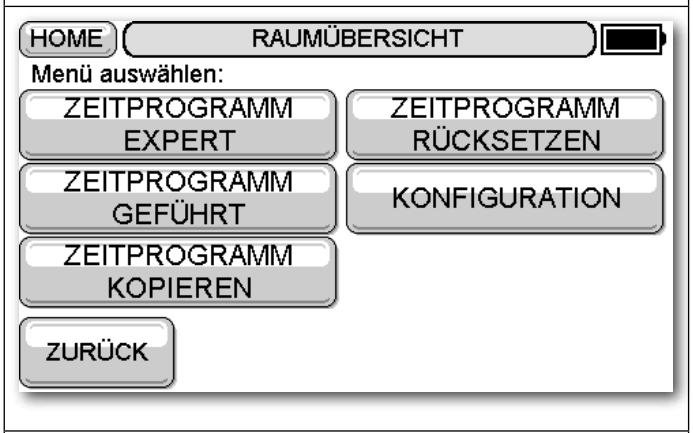
- Taste MENÜ drücken.

  Der nächste Bildschirm wird angezeigt.



- Taste RAUMÜBERSICHT drücken.

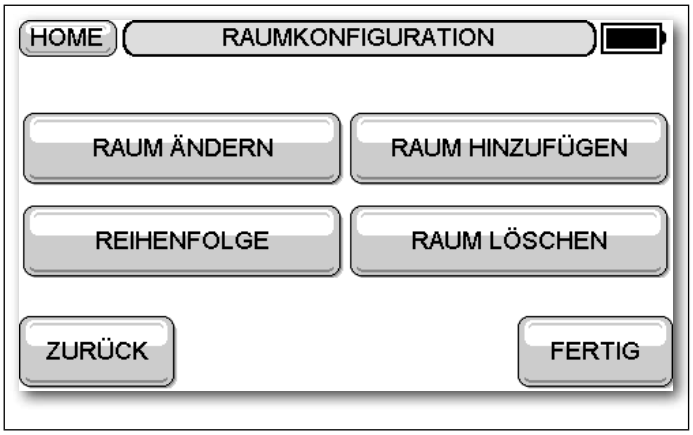
- Taste KONFIGURATION drücken.



- Taste "**Taste 5 Sek. gedrückt halten**" 5 Sekunden gedrückt halten, bis der nächste Bildschirm angezeigt wird.

HOME
RAUMKONFIGURATION
Sie befinden sich im Konfigurations Menü. Änderungen können zu Fehlfunktionen führen.
Sind Sie sicher, dass Sie fortfahren möchten?
Taste 5 Sek. gedrückt halten
ZURÜCK

- ► Je nach Bedarf entsprechende Taste drücken.
- ► Den nun angezeigten Bildschirmen folgen.



Hinweis

Bei einer Applikation aus z. B. 5 Räumen mit Heizkörperregelung und 3 Räumen mit Fußbodenheizungsregelung können Sie die Konfiguration wie folgt vornehmen:

- ► Wählen Sie das Menü GEFÜHRTE KONFIGURATION und konfigurieren Sie die 5 Räume für die Heizkörperregelung.
- ► Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die 3 Räume mit der Fußbodenheizungsregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.

Alternativ können Sie EXPERT Konfiguration wählen:

- ► Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die 5 Räume mit der Heizkörperregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.
- ► Wählen Sie das Menü RAUMKONFIGURATION und fügen Sie die 3 Räume mit der Fußbodenheizungsregelung mithilfe von RAUM HINZUFÜGEN hinzu.

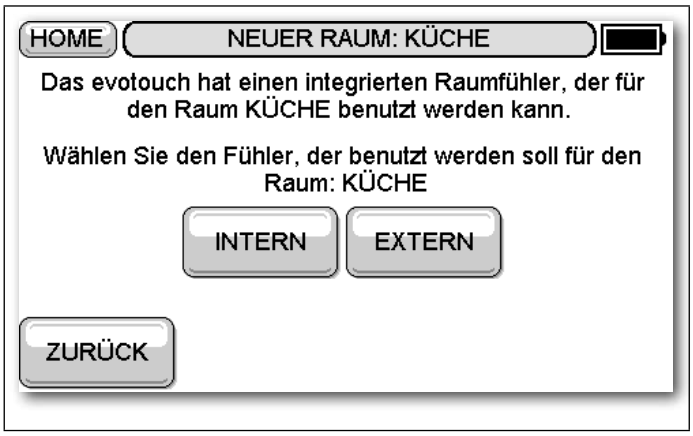
Das BINDING (Verbinden) ist in der EXPERT Konfiguration identisch mit dem Ablauf im Menü GEFÜHRTE KONFIGURATION. Die Überprüfung der Funk-Kommunikation muss jedoch im Menü KONFIGURATION, BINDING UND FUNK-TEST für jeden Raum einzeln vorgenommen werden.

4.2 BINDING (Verbinden) von Fühlern

Jedem Raum muss ein Raumfühler zugeordnet werden. Hierbei kann es sich um einen internen oder externen Fühler handeln.

Vor dem Beginn des Verbindungsvorgangs muss die folgende Auswahl getroffen werden:

- Bei Betätigung der Taste INTERN wird der Raumfühler des **evotouch**-Bediengeräts verwendet. Dieser Fühler muss nicht verbunden werden.
- Bei Betätigung der Taste EXTERN wird ein externes Raumgerät verwendet, z. B. HR80, DT92. Dieser Fühler muss mit dem **evotouch**-Bediengerät verbunden werden.

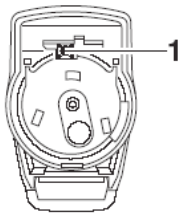

HOME
NEUER RAUM: KÜCHE
Das evotouch hat einen integrierten Raumfühler, der für den Raum KÜCHE benutzt werden kann.
Wählen Sie den Fühler, der benutzt werden soll für den Raum: KÜCHE
INTERN
EXTERN
ZURÜCK

4.3 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Heizkörperregler HR80

4.3.1 BINDING (Verbinden) des im HR80 integrierten Raumfühlers

- Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:

- Das **evotouch**-Bediengerät nahe an den HR80 halten, der auf das Ventil montiert ist.
- BIND-Taste (1) am HR80 drücken.

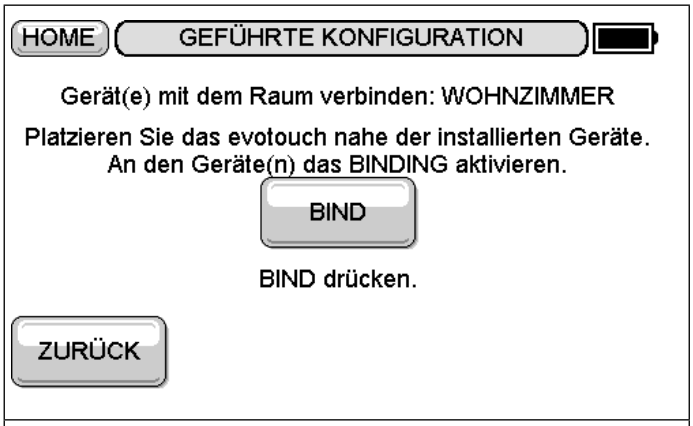


Nach erfolgreich hergestellter Verbindung wird der folgende Bildschirm angezeigt.

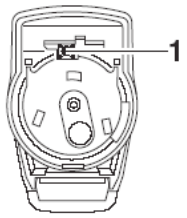
i Durch Drücken der Taste WEITER werden Sie zum Verbinden des Geräts geführt.

4.3.2 BINDING (Verbinden) von HR80-Geräten

- Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:



- Das **evotouch**-Bediengerät nahe an die HR80-Geräte halten.
- Nacheinander an allen Heizkörperreglern HR80 des Raums die BIND-Taste (1) drücken.

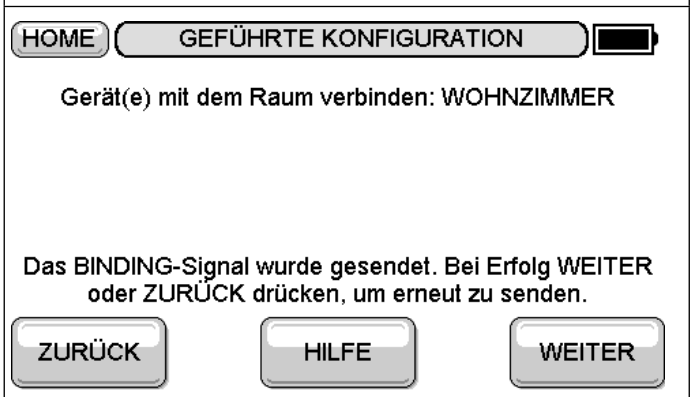


- BIND-Taste am **evotouch**-Bediengerät drücken, um das Signal zu senden.

  Das Symbol blinkt und die Versions-Nummer der Software wird für 30 Sekunden angezeigt.

  Während des BINDING-Vorgangs wird an der Anzeige des Heizkörperreglers HR80 kontinuierlich das Symbol angezeigt. Am Display wird SYNC angezeigt.

  *Der Heizkörperregler HR80 empfängt Daten vom **evotouch**-Bediengerät. Dieser Vorgang kann bis zu 4 Minuten dauern.*



i Der BINDING-Vorgang am Heizkörperregler HR80 bleibt maximal 4 Minuten lang aktiviert.

i Durch Drücken der Taste WEITER werden Sie zur Überprüfung der Funk-Kommunikation geführt.

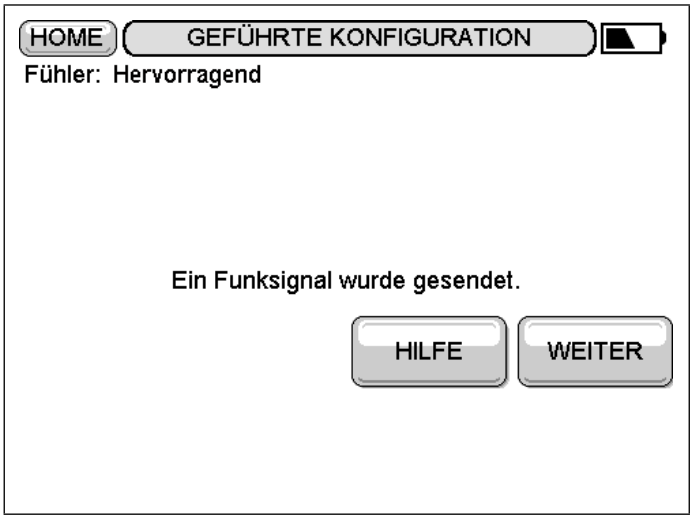
4.3.3 Überprüfung der Funk-Kommunikation mit dem Heizkörperregler HR80

Das **evotouch**-Bediengerät sendet und empfängt Testsignale von den zugeordneten HR80, um die Signalstärke zu testen.

evotouch-Bediengerät empfängt Testsignale von HR80

- ▶ HR80-Bedienteil vom Ventilaufsatz trennen (siehe Bedienungsanleitung zum HR80).
- ▶ Am Stellrad drehen, bis im Display das Symbol ON (geöffnet) angezeigt wird.
- ▶ Stellrad um zwei volle Umdrehungen (720°) weiterdrehen.

  TEST *wird angezeigt und der HR80 sendet die Testnachricht zum* ***evotouch****-Bediengerät.*



i Für die Signalstärke können die Werte "HERVORRAGEND", "GUT", "SCHLECHT" bzw. "kein Empfang" angezeigt werden.

HR80 empfängt Testsignale vom evotouch-Bediengerät

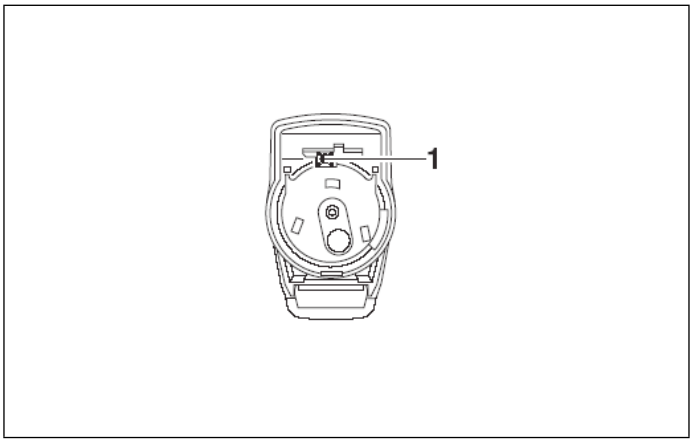
- ▶ Während am Display TEST angezeigt wird, BIND-Taste (1) am HR80 drücken.

  Der Heizkörperregler HR80 ist bereit, um Testnachrichten vom ***evotouch****-Bediengerät zu empfangen.*

  Auf dem Display geben die ersten beiden Ziffern die Anzahl der empfangenen Testnachrichten wieder und die rechte Ziffer zeigt die Feldstärke an:

  1 = ausreichende Feldstärke

  5 = sehr gute Feldstärke



Überprüfung der Funk-Kommunikation deaktivieren

- ▶ BIND-Taste (1) am HR80 5 Sekunden drücken.

oder

- ▶ 5 Minuten warten.

oder

- ▶ Batterien des HR80 herausnehmen und wieder einlegen.

Abschließen der Konfiguration

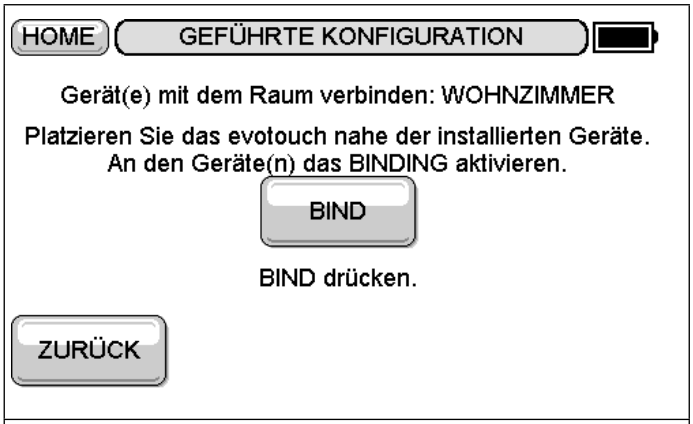
- ▶ Taste WEITER und im daraufhin angezeigten Bildschirm Taste FERTIG drücken.

  Die Konfiguration des Heizkörperreglers HR80 ist abgeschlossen.

4.4 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Relaismodul BDR91 / R6660D1009

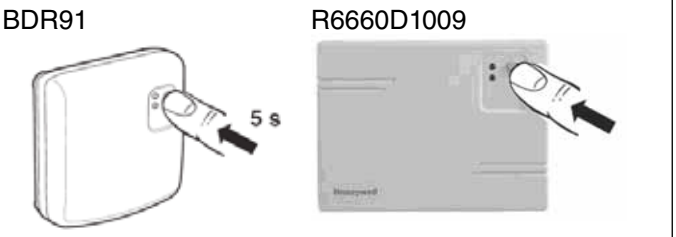
4.4.1 BINDING (Verbindung) herstellen

- Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:



- BIND-Taste des Relaismoduls BDR91 / R6660D1009 5 Sekunden drücken, um den Verbindungsmodus zu aktivieren.

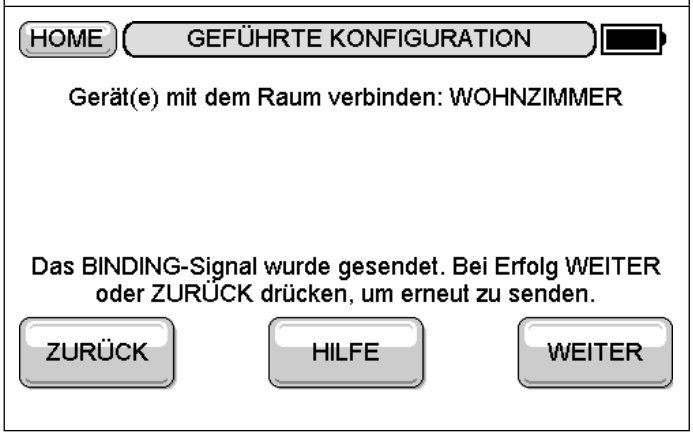
  Das Blinken der roten LED im Rhythmus von 0,5 Sekunden zeigt an, dass der BIND-Modus aktiviert wurde.



i Nach dem Einschalten des Relaismoduls BDR91 beginnt die rote LED, im Rhythmus von 0,1 Sekunde zu blinken. Sollte dies nicht der Fall sein, das BDR91 in den Reset-Modus schalten. Siehe Bedienungsanleitung BDR91 / R6660D1009.

- **evotouch**-Bediengerät nahe an die Relaismodule BDR91 / R6660D1009 halten.
- BIND-Taste am **evotouch**-Bediengerät drücken, um das Verbindungssignal an die Relaismodule BDR91 / R6660D1009 zu senden.

  Die rote LED des BDR91 / R6660D1009 wird ausgeschaltet, sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.



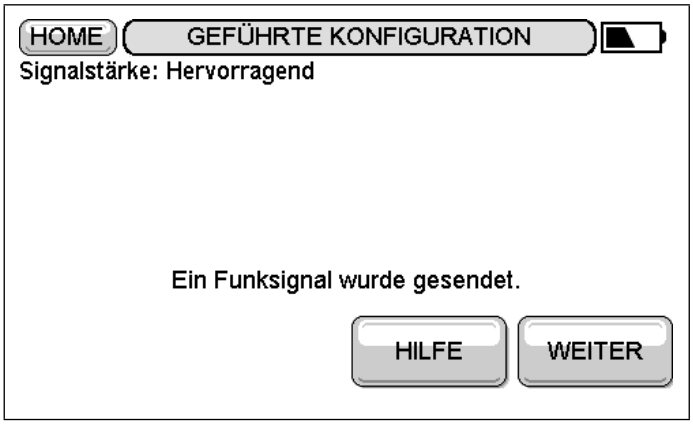
i Das BINDING wird nach 5 Minuten automatisch beendet.

4.4.2 Überprüfung der Funk-Kommunikation

BDR91

Das **evotouch**-Bediengerät sendet und empfängt Testsignale vom zugeordneten Relaismodul BDR91, um die Signalstärke zu testen.

i Für die Signalstärke können die Werte "HERVORRAGEND", "GUT", "SCHLECHT" bzw. "kein Empfang" angezeigt werden.



R6660D1009

Das **evotouch**-Bediengerät sendet Testsignale an das zugeordnete Relaismodul R6660D1009, um die Signalstärke zu testen.

Sobald das R6660D1009 das Testsignal empfängt, wird durch die blinkende rote LED die Feldstärke angezeigt:

1 Impuls = ausreichend

5 Impulse = stark

Überprüfung der Funk-Kommunikation deaktivieren

▶ Taste WEITER drücken.

Abschließen der Konfiguration

▶ Auf dem folgenden Bildschirm Taste FERTIG drücken.

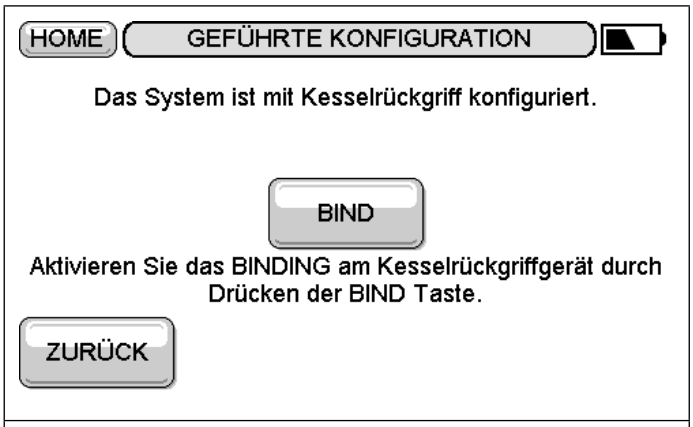
Die Konfiguration des Relaismoduls ist abgeschlossen.

4.5 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem OPENTHERM-Modul zur Heizkesselanforderung

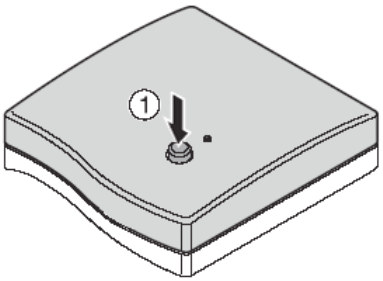
i Die folgenden Module können ebenfalls für den Kesselrückgriff eingesetzt werden: BDR91, R6660D1009. Informationen über die BIND-Tasten und die Überprüfung der Funk-Kommunikation bei diesen Modulen finden Sie im Abschnitt 4.4.

4.5.1 BINDING (Verbindung) herstellen

- Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:



- BIND-Taste (1) des OPENTHERM-Moduls 5 Sekunden lang drücken, um den BIND-Modus zu aktivieren.



- BIND-Taste am **evotouch**-Bediengerät drücken, um das Verbindungssignal zum OPENTHERM-Modul zu senden.

  Die rote LED des OPENTHERM-Moduls wird ausgeschaltet, sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

i Das BINDING wird nach 5 Minuten automatisch beendet.

4.5.2 Überprüfung der Funk-Kommunikation

Das **evotouch**-Bediengerät sendet und empfängt Testsignale vom zugeordneten OPENTHERM-Modul, um die Signalstärke zu testen.

Sobald das OPENTHERM-Modul das Testsignal empfängt, wird durch die blinkende rote LED die Feldstärke angezeigt:

1 Impuls = ausreichend

5 Impulse = stark

Überprüfung der Funk-Kommunikation deaktivieren

- Taste WEITER drücken.

Abschließen der Konfiguration

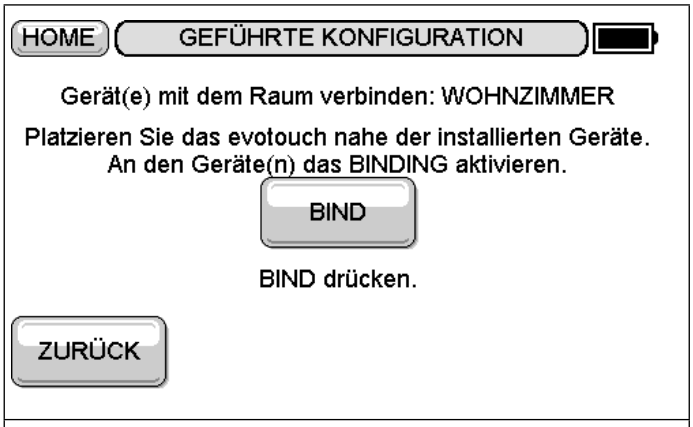
- Auf dem folgenden Bildschirm Taste FERTIG drücken.

  Die Konfiguration des OPENTHERM-Moduls ist abgeschlossen.

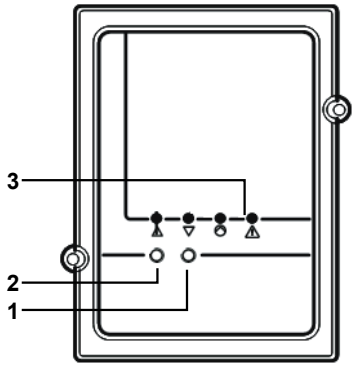
4.6 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Mischerregler HM80

4.6.1 BINDING (Verbindung) herstellen

- Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:

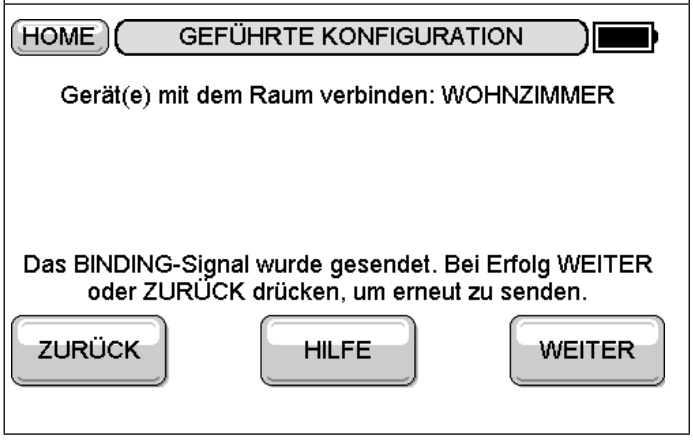


- Am HM80 beide Tasten (1) und (2) ca. 4 Sekunden drücken, bis die LED (3) regelmäßig blinkt.



- **evotouch**-Bediengerät nahe an den Mischerregler HM80 halten.
- BIND-Taste am **evotouch**-Bediengerät drücken, um das Verbindungssignal zum Mischerregler HM80 zu senden.

  Die LED (3) des HM80 wird ausgeschaltet, sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.



i Das BINDING wird nach 3 Minuten automatisch beendet.

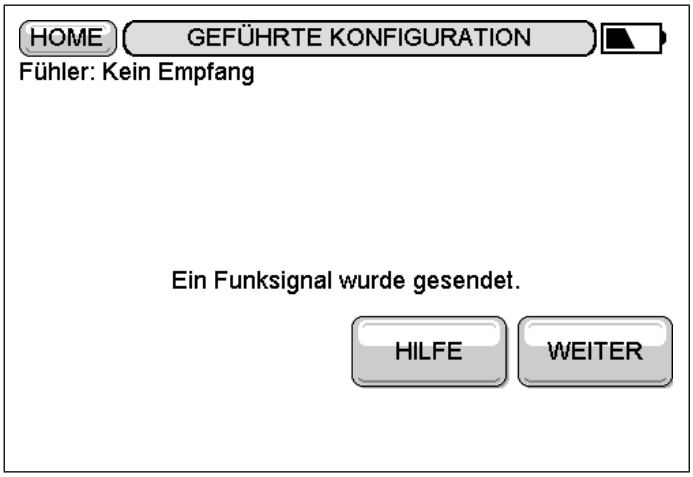
4.6.2 Überprüfung der Funk-Kommunikation

Das **evotouch**-Bediengerät sendet Testsignale an den zugeordneten HM80, um die Signalstärke zu testen.

Sobald der HM80 das Testsignal empfängt, wird durch die blinkende rote LED (4) die Feldstärke angezeigt:

1 Impuls = ausreichend

5 Impulse = stark



Hinweis

Die Sensorinformation bezieht sich auf den Sensor, der in dem Raum verwendet wird, und wird deshalb nicht angezeigt.

Überprüfung der Funk-Kommunikation deaktivieren

- Taste WEITER drücken.

Abschließen der Konfiguration

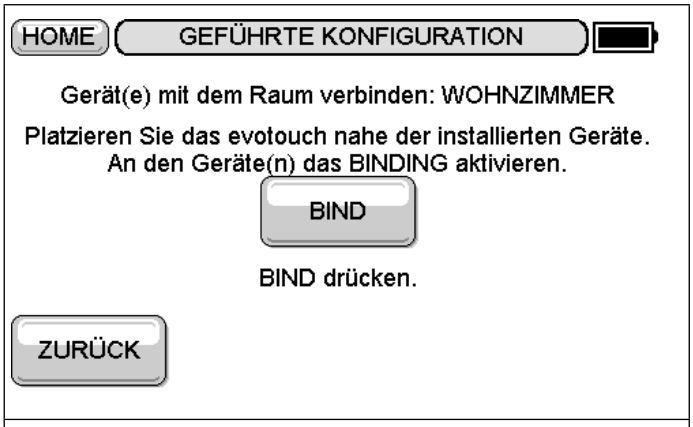
- Auf dem folgenden Bildschirm Taste FERTIG drücken.

  Die Konfiguration des Mischerreglers HM80 ist abgeschlossen.

4.7 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Fußbodenheizungsregler HCE80(R) / HCC80(R)

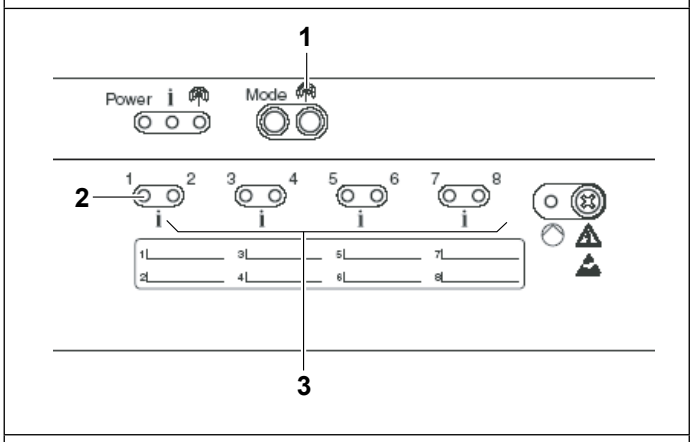
4.7.1 BINDING (Verbinden) eines Raumfühlers

- Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:



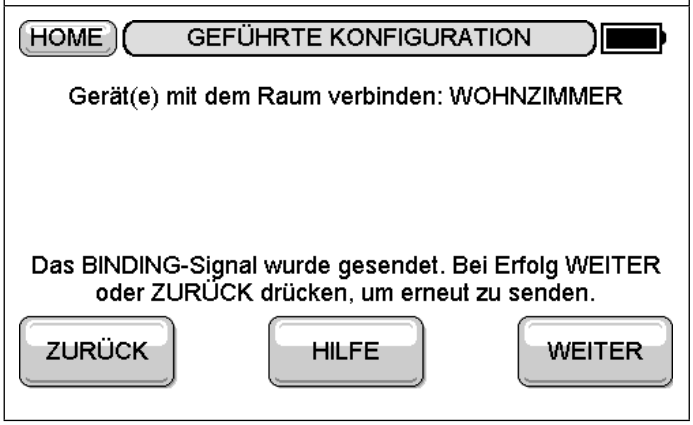
- Installationstaste (1) am Fußbodenheizungsregler ca. 2 Sekunden gedrückt halten.

  Die LED von Raum 1 blinkt rot.



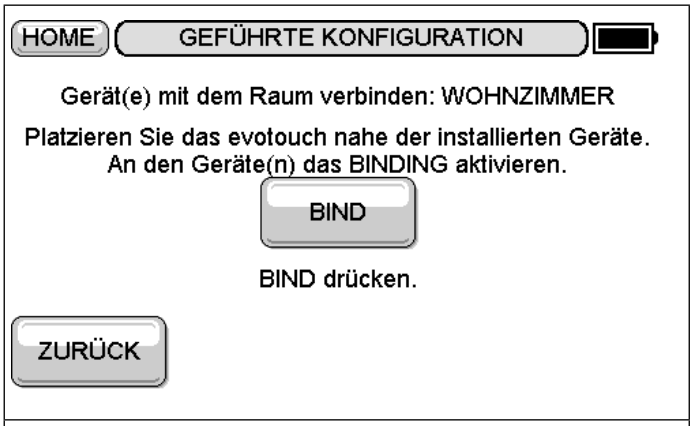
- **evotouch**-Bediengerät nahe an den Fußboden-heizungsregler halten.
- BIND-Taste am **evotouch**-Bediengerät drücken, um das Verbindungssignal zum Fußbodenheizungsregler zu senden.

  Die LED des gewählten Raums leuchtet kontinuierlich rot.
- Taste ZURÜCK am **evotouch**-Bediengerät drücken, um nun die Verbindung zum Raumsollwert herzustellen, siehe Abschnitt 4.7.2.



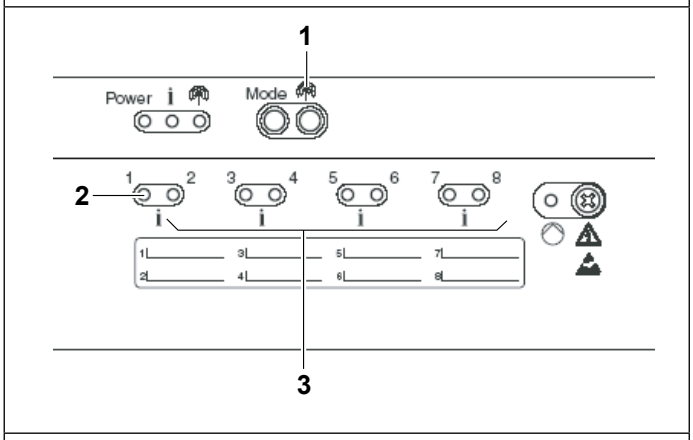
4.7.2 BINDING (Verbinden) eines Raumsollwerts

- Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:



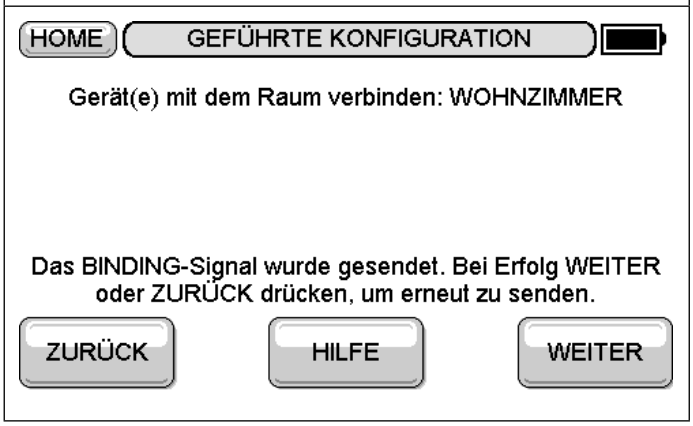
- Installationstaste (1) am Fußbodenheizungsregler erneut ca. 2 Sekunden gedrückt halten.

  Die LED von Raum 1 (2) blinkt grün.



- **evotouch**-Bediengerät nahe an den Fußboden-heizungsregler halten.
- BIND-Taste am **evotouch**-Bediengerät drücken, um das Verbindungssignal zum Fußbodenheizungsregler zu senden.

  Die LED von Raum 1 (2) leuchtet kontinuierlich grün.



BINDING (Verbindung) zu weiteren Räumen herstellen

i Zwecks Zuordnung weiterer Räume die Installationstaste erneut drücken, bis die rote LED des gewünschten Raums blinkt. Dann den Ablauf zur Herstellung der Verbindung wiederholen.

4.7.3 Überprüfung der Funk-Kommunikation

Das **evotouch**-Bediengerät sendet Testsignale an den zugeordneten Fußbodenheizungsregler, um die Signalstärke zu testen.

Sobald der Fußbodenheizungsregler das Testsignal empfängt, wird durch die blinkende grüne Raum-LED (2) die Feldstärke angezeigt:

1 Impuls = ausreichend

5 Impulse = stark

Hinweis

Die Sensorinformation bezieht sich auf den Sensor, der in dem Raum verwendet wird, und wird deshalb nicht angezeigt.

Überprüfung der Funk-Kommunikation deaktivieren

- Taste WEITER drücken.

Abschließen der Konfiguration

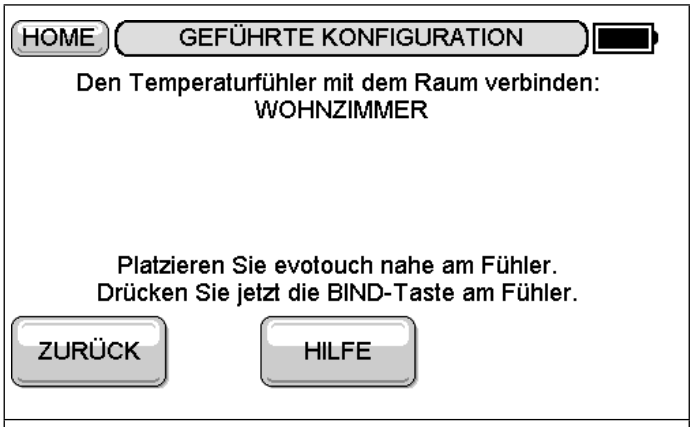
- Auf dem folgenden Bildschirm Taste FERTIG drücken.

  Die Konfiguration des Fußbodenheizungsreglers HCE80(R) / HCC80(R) ist abgeschlossen.

4.8 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Raumgerät DT92

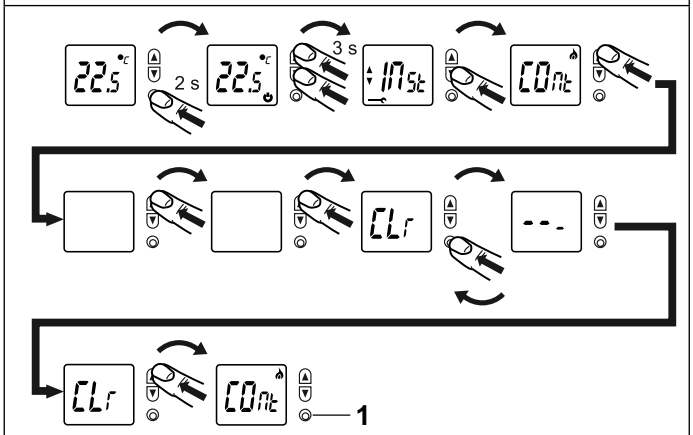
4.8.1 BINDING (Verbindung) herstellen

- ▶ Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:
- ▶ **evotouch**-Bediengerät nahe an den DT92 halten.



- ▶ Tasten in der angegebenen Reihenfolge drücken.
- ▶ Taste (1) drücken.

  Die Verbindung wird automatisch hergestellt.



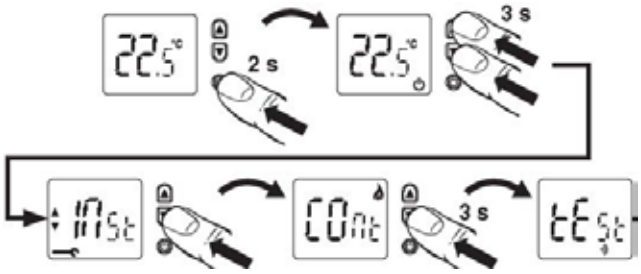
i Drücken Sie die Taste (1) ca. 5 Sekunden lang, um diesen Modus zu verlassen.

i Der BIND-Modus bleibt nach der letzten Tastenbetätigung max. 10 Minuten aktiv.

4.8.2 Überprüfung der Funk-Kommunikation

► Das Menü BINDING UND FUNK-TEST wählen.

Das Gerät DT92 sendet Testsignale an das **evotouch**-Bediengerät, um die Signalstärke zu testen.



Das Gerät befindet sich im Testmode und sendet Testsignale an das **evotouch**-Bediengerät.

i Für die Signalstärke können die Werte „HERVORRAGEND“, „GUT“, „SCHLECHT“ bzw. „kein Empfang“ angezeigt werden.

Überprüfung der Funk-Kommunikation deaktivieren

► Batterien des DT92 herausnehmen und wieder einlegen.

Abschließen der Konfiguration

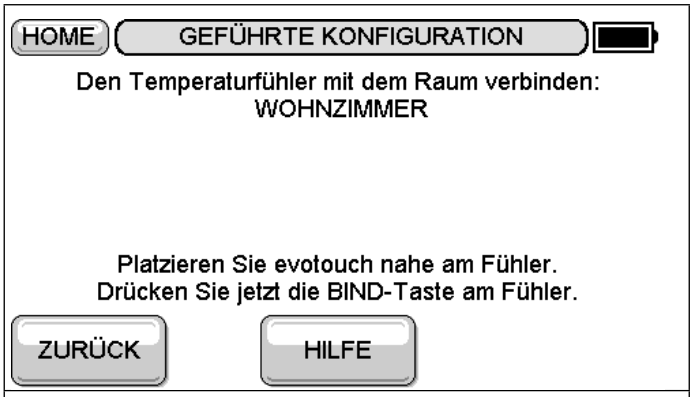
► Taste FERTIG drücken.

Die Konfiguration des DT92 ist abgeschlossen.

4.9 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Raumgerät HCW82 bzw. mit dem Raumfühler HCF82

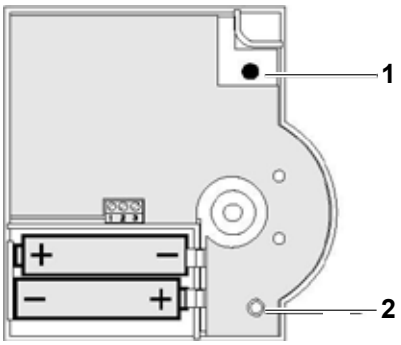
4.9.1 BINDING (Verbindung) herstellen

- Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:
- **evotouch**-Bediengerät nahe an den HCW82 oder HCF82 halten.

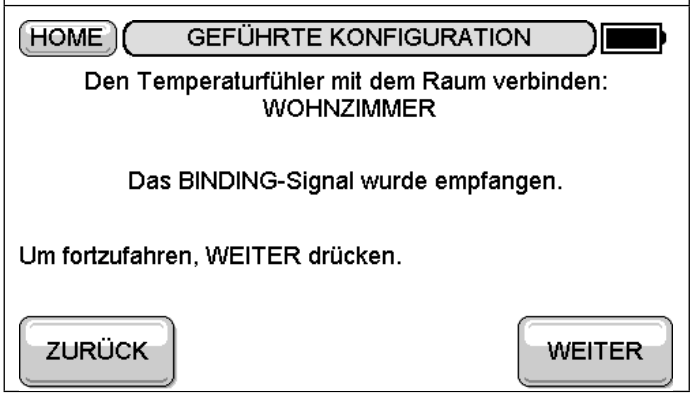


- BIND-Taste (1) am HCW82 oder HCF82 ca.1 Sekunde lang gedrückt halten.

  Die Verbindung wird automatisch hergestellt.



i Das BINDING wird nach 5 Minuten automatisch beendet.



4.9.2 Überprüfung der Funk-Kommunikation

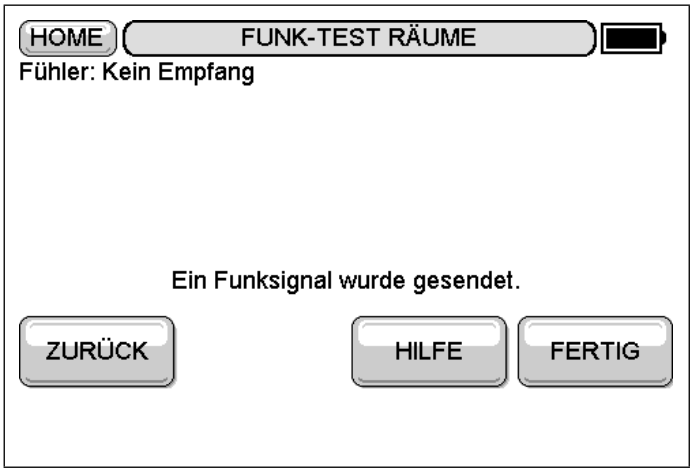
► Das Menu BINDING UND FUNKTEST wählen.

Der HCW82 oder HCF82 sendet Testsignale an das **evotouch**-Bediengerät, um die Signalstärke zu testen.

► BIND-Taste des HCW82 oder HCF82 mindestens 30 Sekunden lang gedrückt halten, bis die rote LED erlischt.

Das Gerät befindet sich nun im Testmodus und sendet alle 5 Sekunden ein Testsignal. Die LED (2) blinkt bei jedem Testsignal kurz auf.

*Die Feldstärke wird am **evotouch**-Bediengerät angezeigt.*



Für die Signalstärke können die Werte „HERVORRAGEND“, „GUT“, „SCHLECHT“ bzw. „kein Empfang“ angezeigt werden.

Überprüfung der Funk-Kommunikation deaktivieren

► Batterien des HCW82 oder HCF82 herausnehmen und wieder einlegen.

oder

► Stromversorgung unterbrechen.

oder

► BIND-Taste drücken.

Abschließen der Konfiguration

► Taste FERTIG drücken.

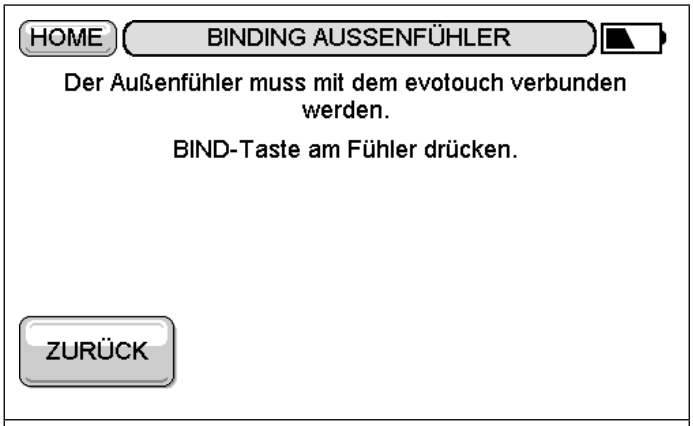
Die Konfiguration des HCW82 oder HCF82 ist abgeschlossen.

4.10 Verbinden des evotouch-Bediengeräts mit dem Temperaturfühler HB85

4.10.1 BINDING (Verbindung) herstellen

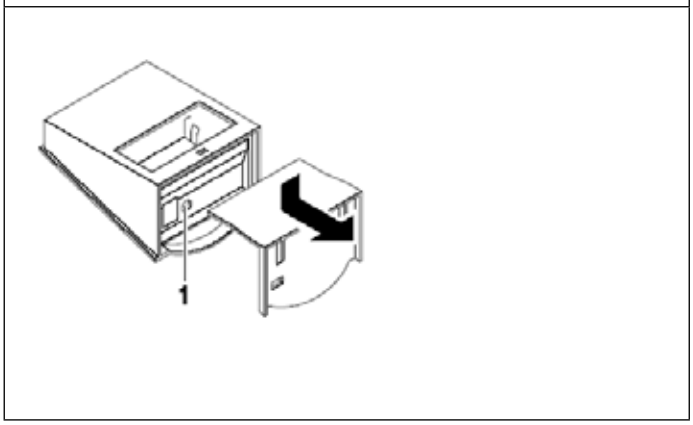
i Um zu prüfen, ob die Funkverbindung für den späteren Betrieb ausreicht, sollte der Temperaturfühler während der Herstellung der Verbindung so nahe wie möglich am Montageort bleiben.

▶ Der GEFÜHRTEN Konfiguration bzw. EXPERT-Konfiguration folgen, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird:



▶ BIND-Taste (1) am HB85 drücken.

Die Verbindung wird automatisch hergestellt.



i Das BINDING wird nach 4 Minuten automatisch beendet.

i Nach erfolgreicher Verbindung sendet der HB85 in Abständen von ca. 10 Minuten die Messdaten zum **evotouch**-Bediengerät.

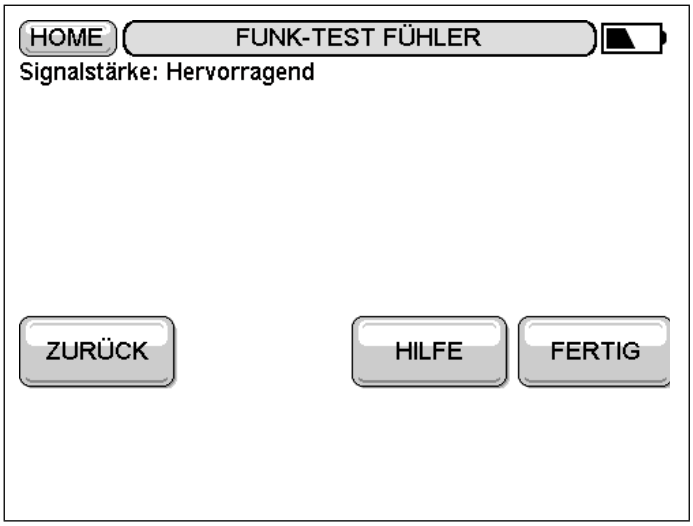
4.10.2 Überprüfung der Funk-Kommunikation

Der HB85 sendet Testsignale an dass **evotouch**-Bediengerät, um die Signalstärke zu testen.

▶ BIND-Taste am HB85 kurz drücken.

*Der HB85 sendet über einen Zeitraum von ca. 10 Minuten alle 5 Sekunden eine Testnachricht an das **evotouch**-Bediengerät.*

*Die Feldstärke wird am **evotouch**-Bediengerät angezeigt.*



i Für die Signalstärke können die Werte "HERVORRAGEND", "GUT", "SCHLECHT" bzw. "kein Empfang" angezeigt werden

Abschließen der Konfiguration

▶ Taste FERTIG drücken.

Die Konfiguration des Temperaturfühlers HB85 ist abgeschlossen.

Automation and Control Solutions
Honeywell GmbH
Hardhofweg
D-74821 Mosbach / Germany
Tel.: 0800 / 224 46 65
Fax: 0800 / 0466 388
info.haustechnik@honeywell.com
www.honeywell.de/haustechnik

CE

Honeywell

Doku-Nr. 50042748-002 B
© 2009 Honeywell International Inc.

Hergestellt für und im Auftrag des Geschäftsbereichs Environmental and Combustion Controls der Honeywell Technologies Sàrl, Rolle Z.A. La Pièce 16, Schweiz, in Vertretung durch: